



geofísica
UNAM

INSTITUTO DE GEOFÍSICA
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

1er Informe de actividades

Dr. Hugo Delgado Granados

Ciudad Universitaria, Abril 2018



Protección Civil





geofísica
UNAM

INSTITUTO DE GEOFÍSICA
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

1er Informe de actividades

Dr. Hugo Delgado Granados

Ciudad Universitaria, Abril 2018





Contenido

- I. Programas y proyectos PDI 2017- 2018
- II. El quehacer del Instituto de Geofísica
- III. Perspectivas
- IV. Reflexiones





Contenido

I. Programas y proyectos PDI 2017- 2018



Programas y proyectos

Plan de Desarrollo 2017-2021

1

Investigación

2

Docencia y
Extensión

3

Gestión y
Vinculación

Comunicación
de la Ciencia y
Divulgación

4

Eficiencia
administrativa y
Técnica

5

Organización

6

Programas y proyectos

1

Investigación

Fomentar la investigación científica básica y aplicada que consolide el nivel de excelencia del IGf, para conducir a sus miembros a la vanguardia del conocimiento Geofísico.

Estrategias:

Búsqueda de recursos financieros de diversas fuentes

Revisión de estrategias para plantear proyectos de Ciencia básica

Programa de mejoramiento y renovación de equipos

Fortalecimiento de repositorios, acervos y publicaciones

1.7

- **Programa** de alianzas con gobiernos estatales y universidades para ampliar el número de sedes foráneas IGf

1.6

- **Programa** de políticas de ordenamiento de la información científica y uso de datos geofísicos.

1.5

- **Programa** de creación de la Coordinación de Laboratorios

1.4

- **Programa** de Repositorios de datos geofísicos.

1.3

- **Programa** de Supercómputo GEOS.

1.2

- **Programa** de creación del Seminario Institucional del IGf.

1.1

- **Programa** de gestión de fondos para proyectos de investigación.



Concluidos.



Avance en tiempo y forma.



Programas con algún porcentaje de avance.



Programas vencidos o fuera del alcance del responsable.



No ha iniciado.



Programas y proyectos

1

Investigación

1.1

Programa de gestión de fondos para proyectos de investigación.

Encontrará aquí las convocatorias más recientes, que esperamos sean de su interés.
Nota: Si la tabla tarda en cargar favor de actualizar la página (Windows: Control-F5) (Mac: Command-R)

#	Tipo de Convocatoria	Región / Institución	Fecha límite de entrega de documentos	Vinculos
1	PREMIO NACIONAL DE CIENCIAS 2018	CONACYT - GOBIERNO DE LA REPÚBLICA	18:00 horas del 3 de agosto de 2018 registro de candidatura	WEB
2	CONVOCATORIA 2018 (1) APOYOS PARA LA INCORPORACIÓN DE INVESTIGADORES VINCULADA A LA CONSOLIDACIÓN INSTITUCIONAL DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN Y/O FORTALECIMIENTO DEL POSGRADO NACIONAL CONVOCATORIA 2018 (1)	CONACYT - GOBIERNO DE LA REPÚBLICA	18 de mayo 2018	WEB
3	CONCYT GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO 2018	Gobierno de la Ciudad de México	18 de mayo 2018	WEB
4	CONACYT GOBIERNO DEL ESTADO DE TABASCO 2018	Gobierno del Estado de Tabasco	18 de junio 2018	WEB
5	CONACYT GOBIERNO DEL ESTADO DE SONORA 2018	Gobierno del Estado de Sonora	18 de mayo 2018	WEB
6	CONACYT GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA 2018	Gobierno del Estado de Sinaloa	8 de junio 2018	WEB
7	CONACYT GOBIERNO DEL ESTADO DE NUEVO LEÓN 2018	Gobierno del Estado de Nuevo León	18 de mayo 2018	WEB
8	CONACYT GOBIERNO DEL ESTADO DE QUERÉTARO 2018	Gobierno del Estado de Querétaro	18 de mayo 2018	WEB
9	CONACYT GOBIERNO DEL ESTADO DE SAN LUIS POTOSÍ 2018	Gobierno del Estado de San Luis Potosí	18 de mayo 2018	WEB
10	ESTANCIAS POSDOCTORALES VINCULADAS AL FORTALECIMIENTO DE LA CALIDAD DEL POSGRADO NACIONAL CONVOCATORIA 2018 (1)	Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT)	6-abr-18	PDF

Mostrando la página 1 de 2

¡Convocatoria! Recibidos x

Recibidos (8)
Destacados
Enviados
Borradores
Más >

12:13 (hace 1 hora) ☆

Estimados Académicos,

Por considerarlo de su interés, anexo la siguiente convocatoria:

1.- PREMIO NACIONAL DE CIENCIAS 2018
[Convocatoria Premio Nacional de Ciencias](#)

Haz clic aquí para [responder a todos](#), [responder](#) o [reenviar](#)

121,46 GB en uso
Administrar

Política del programa
Con la tecnología de Google

Última actividad de la cuenta:
hace 0 minutos
Abierta en 3 ubicaciones más
[Información detallada](#)

Anaid
Jacqueline Cienen
Rosa María Bárba
Rodolfo Álvarez M
Daniel Rodríguez I
Vanessa gv
Vanessa Gómez Vi
Héctor Tecamhuay
Jacqueline Cienen

Programas y proyectos

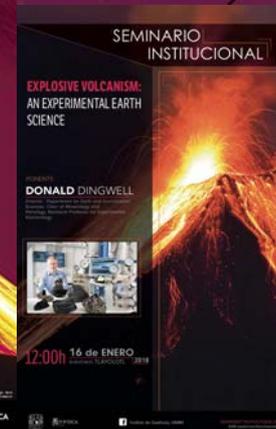
1

Investigación

1.2

Programa de creación del Seminario Institucional del IGf.

Actualmente se han impartido **6**
Seminarios Institucionales



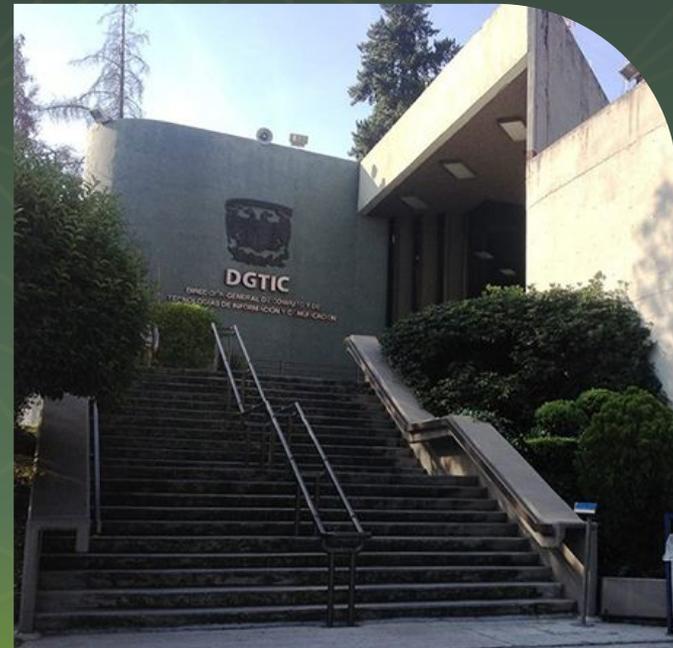
Programas y proyectos

1

Investigación

1.3

Programa de Supercómputo GEOS.



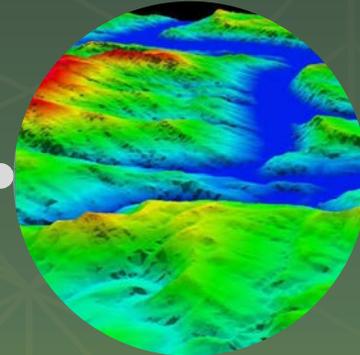
Programas y proyectos

1

Investigación

1.4

Programa de Repositorios de datos geofísicos.



Programas y proyectos

1

Investigación

1.5

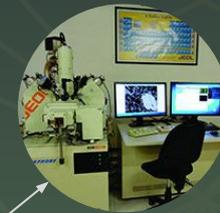
Programa de creación de la Coordinación de Laboratorios



Nombre	Tipo de Laboratorio	Responsable	Ubicación	Área de Interés	Imagen
Laboratorio de Análisis de Isótopos Estables y Radiocarbono	Laboratorio de Análisis de Isótopos Estables y Radiocarbono	Dr. José Luis Pérez Velasco	Geofísica	Geología	
Laboratorio de Geomorfología	Laboratorio de Análisis de Isótopos Estables y Radiocarbono	Dr. Wilmar Cabal	Geofísica	Geología	
Laboratorio de Geomorfología de Campo	Laboratorio de Análisis de Isótopos Estables y Radiocarbono	Dr. José Luis Pérez Velasco	Geofísica	Geología	
Laboratorio de Microbiología y Genética Molecular	Laboratorio de Análisis de Isótopos Estables y Radiocarbono	Dr. José Luis Pérez Velasco	Geofísica	Geología	
Laboratorio de Análisis de Isótopos Estables y Radiocarbono	Laboratorio de Análisis de Isótopos Estables y Radiocarbono	Dr. José Luis Pérez Velasco	Geofísica	Geología	



Tipo 1
Laboratorio ICP-MS



Tipo 2
Laboratorio de Electrónica -
Sección de Geofísica Aplicada

Coordinación de Laboratorios



Tipo 3
Laboratorio de Radioactividad Natural



Tipo 4
Laboratorio de Paleolimnología



Tipo 5
Laboratorio Unidad de Geoquímica de Fluidos Geotérmicos

Programas y proyectos

1

Investigación

1.6

- Programa de políticas de ordenamiento de la información científica y uso de datos geofísicos.



Programas y proyectos

1

Investigación

1.7

Programa de alianzas con gobiernos estatales y universidades para ampliar el número de sedes foráneas IGf.



Programas y proyectos

2

Docencia y Extensión

Vincular eficientemente las labores de investigación y docencia-extensión para formar recursos humanos de alto nivel de manera responsable.

Estrategias:

Apoyo a egresados de las carreras de Ciencias de la Tierra

Creación de una Política institucional de Educación Continua

Formación en las nuevas tecnologías aplicadas a la educación

Vinculación con las IES para promover la participación del IGf en Posgrados

2.5

- **Programa** de creación de la Escuela de Ciencias de la Tierra.

2.4

- **Programa** de Educación Continua.

2.3

- **Programa** de fortalecimiento a los servicios bibliotecarios básicos y electrónicos para apoyo a la docencia y a los alumnos.

2.2

- **Programa** de formación de recursos humanos en Ciencias de la Tierra.

2.1

- **Programa** de creación de subsedes de docencia geocientíficas.

-  Concluidos.
-  Avance en tiempo y forma.
-  Programas con algún porcentaje de avance.
-  Programas vencidos o fuera del alcance del responsable.
-  No ha iniciado.

Programas y proyectos

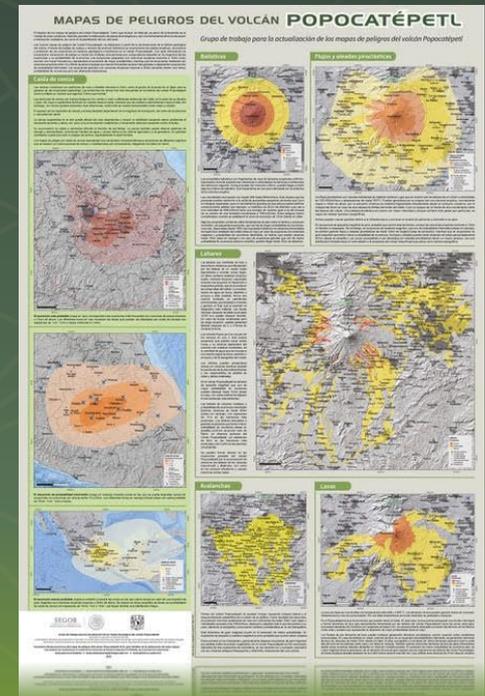
2

Docencia y Extensión

2.1 Programa de creación de subsedes de docencia geocientíficas.

2.2 Programa de formación de recursos humanos en Ciencias de la Tierra.

2.3 Programa de fortalecimiento de los servicios bibliotecarios básicos y electrónicos para apoyo a la docencia y a los alumnos.



Programas y proyectos

2

Docencia y Extensión

2.4

Programa de Educación Continua.



INTRODUCCIÓN A LA GEOTERMIA

Dra. Rosa María Prol

3549 estudiantes de: México, Colombia, Chile, Ecuador, Perú, Argentina y España



EVALUACIÓN DE PELIGROS Y RIESGOS POR FENÓMENOS NATURALES

Dr. David Novelo

1593 estudiantes de: México, Colombia, Chile, Ecuador, Perú, Guatemala y España

Programas y proyectos

2

Docencia y Extensión

2.5

Programa de creación de la Escuela de Ciencias de la Tierra.



Programas y proyectos

3

Gestión y Vinculación

Abordar los temas de prioridad para resolver los problemas fundamentales para el desarrollo del país, elevando la competitividad del IGf, ampliando y diversificando sus áreas de vinculación.

Estrategias:

Creación de una política de vinculación con el gobierno y sector privado

Creación de una Política institucional para fomentar proyectos de innovación tecnológica

Fortalecimiento de los servicios geofísicos y observatorios; así como la revitalización de los Comités Científicos

Agilización de la administración de proyectos externos

3.9

- **Programa** de impulso al Geoparque Comarca Minera.

3.8

- **Programa** de regularización de instalaciones y estaciones geofísicas del IGf.

3.7

- **Programa** de vinculación con el Sector Público y Privado.

3.6

- **Programa** de búsqueda y gestión de proyectos externos.
- **Programa** de revisión, revitalización o creación de Comités Ejecutivos y Científico Asesores de los servicios geofísicos.

3.5

- **Programa** de formalización de los Servicios Geofísicos en el ámbito universitario.

3.4

- **Programa** creación de la Coordinación de Servicios Geofísicos del IGf.

3.3

- **Programa** de reorganización de la gestión de proyectos de investigación.

3.2

3.1

- **Programa** de creación, organización y operación de la Secretaría de Gestión y Vinculación.



Concluidos.



Avance en tiempo y forma.



Programas con algún porcentaje de avance.



Programas vencidos o fuera del alcance del responsable.



No ha iniciado.

Programas y proyectos

3

Gestión y Vinculación

3.1

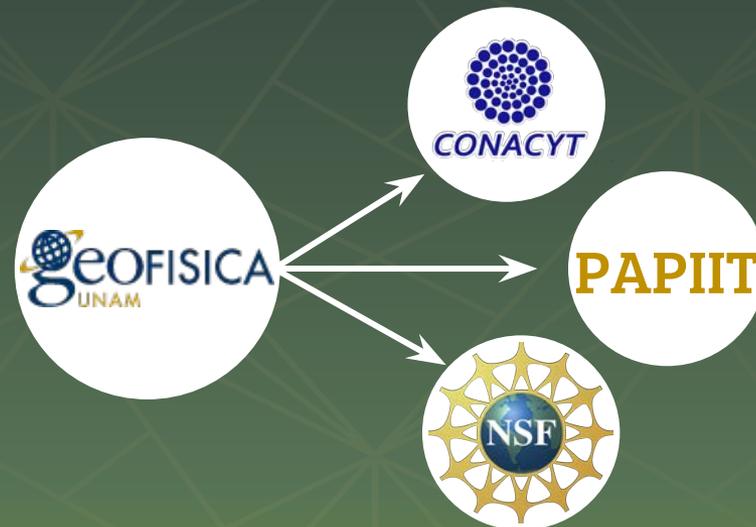
Programa de creación, organización y operación de la Secretaría de Gestión y Vinculación.

3.2

Programa de reorganización de la gestión de proyectos de investigación.

La SGV se encarga de:

- atender las solicitudes del ámbito académico, nacional e internacional,
- atender las solicitudes de instituciones públicas y privadas que requieren los servicios del IGf,
- procesar la información de las propuestas a someter a instancias de gobierno, académicas y privadas,
- establecer las Bases de Colaboración con las dependencias universitarias,
- revisión del marco normativo de los convenios que establece el IGf,
- gestionar los convenios ante las diferentes instancias dentro y fuera de la UNAM,
- apoyar la regularización de los diferentes sitios en donde se ubican estaciones geofísicas que opera el IGf.



Con el afán de transparentar los ingresos extraordinarios, se revisó, actualizó y adecuó el Reglamento Interno de Ingresos Extraordinarios, con base en la normatividad universitaria actual.

Programas y proyectos

3

Gestión y Vinculación

3.3

Programa de creación de la Coordinación de Servicios Geofísicos del IGf.

3.4

Programa de formalización de los Servicios Geofísicos en el ámbito universitario.

3.5

Programa de revisión, revitalización o creación de Comités Ejecutivo y Científicos Asesores de los servicios geofísicos.



Programas y proyectos

3

Gestión y Vinculación

3.6

Programa de búsqueda y gestión de proyectos externos.

3.7

Programa de vinculación con el Sector Público y Privado.

3.8

Programa de regularización de instalaciones y estaciones geofísicas del IGf.



- >75% de las estaciones del SSN tienen algún problema legal
- Otros bienes inmuebles del IGEF también requieren regularización de su estatus
- Acercamientos con la iniciativa privada



Programas y proyectos

3

Gestión y Vinculación

3.9

Programa de impulso al Geoparque Comarca Minera.



Programas y proyectos

4

Comunicación de la Ciencia y Divulgación

Crear una imagen que refleje la diversidad académica del IGf, fortaleciéndola ante la opinión pública y comunicando a la sociedad los conocimientos que se generan en el instituto, en un lenguaje accesible alcanzando a un público más amplio, numeroso y diverso

Estrategias:

Formalización de la Unidad de Comunicación Social

Creación de una Política institucional para el posicionamiento en medios masivos, redes sociales

Creación de aplicaciones para dispositivos móviles, programas de TV y actividades de divulgación para todo público

Fortalecimiento del Museo de Geofísica, de las publicaciones y de la página web del IGEF

4.8

- **Programa** de publicaciones internas del IGf .

4.7

- **Programa** de fortalecimiento, diversificación y fomento de las actividades del Museo de Geofísica.

4.6

- **Programa** de divulgación en Ciencias de la Tierra para niños y jóvenes.

4.5

- **Programa** de posicionamiento del IGf en medios masivos de comunicación internos y externos a la UNAM.

4.4

- **Programa** de procedimientos de Comunicación internos y externos a la UNAM.

4.3

- **Programa** de participación activa del IGf en redes sociales.

4.2

- **Programa** de Divulgación.

4.1

- **Programa** de Comunicación Social.



Concluidos.



Avance en tiempo y forma.



Programas con algún porcentaje de avance.



Programas vencidos o fuera del alcance del responsable.



No ha iniciado.

Programas y proyectos

4

Comunicación de la
Ciencia y Divulgación

4.1 Programa de Comunicación Social.

4.3 Programa de participación activa del IGf en redes sociales.

4.4 Programa de procedimientos de Comunicación internos y externos a la UNAM.

4.5 Programa de posicionamiento del IGf en medios masivos de comunicación internos y externos a la UNAM.

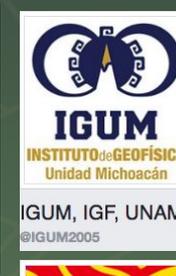


Funciones:

- Dar visibilidad y relevancia pública a las contribuciones de los investigadores del IGEF-UNAM.
- Contribuir con las metas del plan de desarrollo institucional.
- Cuidar y fortalecer el prestigio y reputación del IGEF.
- Contribuir a consolidar la posición de vanguardia de la investigación que realiza el IGEF.
- Propiciar una mayor proyección nacional e internacional del IGEF, a través de difundir oportunamente los resultados de sus investigaciones.
- Ante los diversos escenarios, prever una situación de crisis de comunicación y la manera de actuar para mitigar daños a la imagen y reputación del IGf.



Instituto de
Geofísica, UNAM
@InstitutoGeofisicaUNAM



IGUM, IGf, UNAM
@IGUM2005



Servicio
Sismológico
Nacional
@SismologicoMX



Museo de Geofísica
de la UNAM
@mgeofisicaUNAM



Sciesmex - Servicio
de Clima Espacial
UNAM MX
@sciesmex



Proyecto
Geoparque
Comarca Minera
@GeoparqueComarcaMinera

Redes Sociales

Métrica **comparativa** (periodo de 12 meses)



ME GUSTA

ABRIL 2017 =

14,171 Usuarios



MARZO 2018 =

40 143 Usuarios

Se alcanzó el punto más alto en el mes de **septiembre 2017**



SEGUIDORES

ABRIL 2017 =

14,105 Usuarios



MARZO 2018 =

41 932 Usuarios

Se alcanzó el punto más alto en el mes de **septiembre 2017**

Métrica **acciones en la página**



10 123 promedio semanal de actividad en la página



Edad de Usuarios recurrentes = 18 - 34 años



54 % mujeres / **46 %** hombres



Datos de cifras orgánicas (No pagadas)



Visitantes: **1.** México, **2.** Estados Unidos, **3.** Perú
4. Colombia, **5.** Ecuador

ALCANCE MÁXIMO EN PUBLICACIÓN



5398 mil minutos reproducidos



270 mil reproducciones



3.1 mil reacciones



3.1 mil reacciones

Total: 48779 mil personas

Página Web

Vieja página web (periodo de 6 meses)

14,374 Usuarios

Desktop 79.46%
 Mobile 16.17%
 Tablet 4.37%

9,639 visitas en promedio mensual
→ **57,832** visitas totales del 18 Sept 2016 al 14 de Mar 2017

2:18 (minutos) tiempo promedio de navegación

Páginas + visitadas: No se tiene registro

Visitantes
1. México
2. Estados Unidos
3. Colombia
4. España
5. Alemania

Edad Usuarios
25-34 / 33.50%
18-24 / 27.50%
35-44 / 15.50%
45-54 / 12.50%
55-64 / 5.50%
65+ / 5.50%

Nueva página web (periodo de 6 meses)

38,634 Usuarios

Desktop 60.42%
 Mobile 34.79%
 Tablet 4.79%

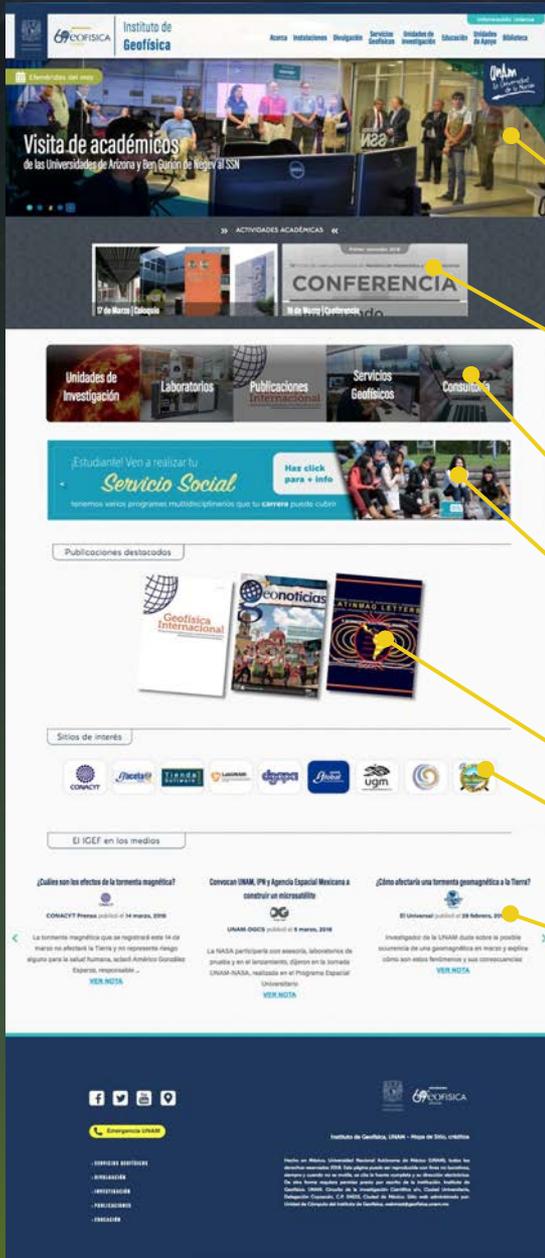
20,750 visitas en promedio mensual
→ **124,500** visitas totales del 18 Sept 2017 al 14 de Mar 2018

2:21 (minutos) tiempo promedio de navegación

Páginas + visitadas: 1. Inicio (Home), **2.** Servicios Geofísicos, **3.** Investigación, **4.** Divulgación, **5.** Acerca, **6.** Educación, **7.** Publicaciones, **8.** Instalaciones, **9.** Biblioteca, **10.** Apoyo

Visitantes
1. México
2. Estados Unidos
3. Ecuador
4. Colombia
5. España

Edad Usuarios
25-34 / 28.95%
18-24 / 22.26%
35-44 / 19.43%
45-54 / 12.67%
55-64 / 11.65%
65+ / 5.04%



Mejoras

Comparado con la antigua pagina web:

- Slide principal: son de **5 a 12 slides** los que se colocan **al mes**
- Carrusel de actividades académicas: son de **5 a 11** las actividades que se comparten **mensualmente**. Se hacen **1,400 clicks o vistas*** en promedio **por cada evento**

*Datos obtenidos por medio de Bitly.com

- Botones de acceso rápido
- Banners (servicio social y equidad de género)
- Publicaciones destacadas
- Sitios de Interés (12 enlaces)
- El IIGG en los medios (actualizado paralelamente con los contenidos de Facebook)

- Se adapta visualmente en cualquier dispositivo

Programas y proyectos

4

Comunicación de la
Ciencia y Divulgación

4.2 Programa de Divulgación.

4.6 Programa de divulgación en Ciencias de la Tierra para niños y jóvenes.

4.7 Programa de fortalecimiento, diversificación y fomento de las actividades del Museo de Geofísica.

Sus funciones son:

- atención del Museo de Geofísica,
- organizar exposiciones, charlas de divulgación
- establecer un programa de publicaciones
- supervisar las transformaciones de nuestras instalaciones en un museo de sitio,
- elaboración de herramientas amigables para el público para acceder al conocimiento que genera el IGF.

Museo de Geofísica

- **3,989** visitantes
- **11,737** personas atendidas en diversos eventos

	1985	2017
Localización	18° 11' N 102° 32' O Cerca de Lázaro Cárdenas, Mich.	18° 24' N 98° 43' O 12 km al SE de Axochiapan, Mor.
Mecanismo Focal	Falla Inversa	Falla Normal
Profundidad	15 km	57 km
Tipo de sismo	Interplaca	Intraplaca
Colonias más	Centro Doctores Morelos	Coapa Condesa Del Valle Guerrero



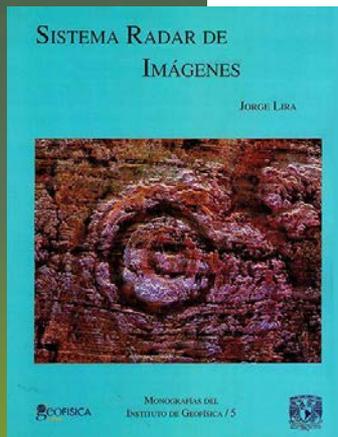
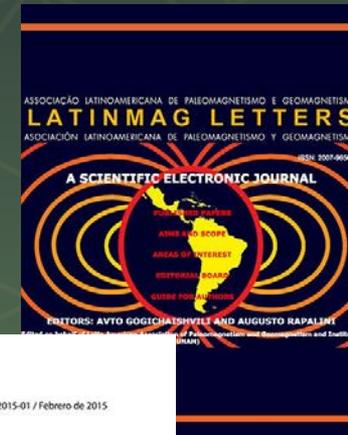
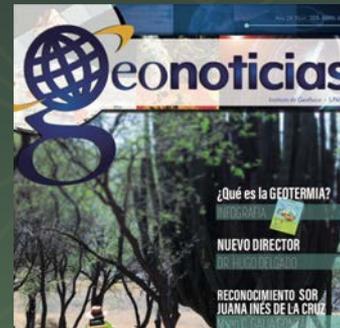
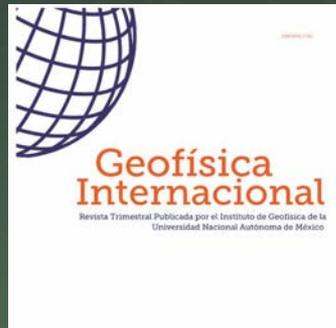
Programas y proyectos

4

Comunicación de la
Ciencia y Divulgación

4.8

Programa de publicaciones internas del IGf.



Programas y proyectos

5

Eficiencia administrativa
y Técnica

Aumentar la eficiencia administrativa y operativa del quehacer académico que deriven en la creación de un ambiente para la investigación más productivo y seguro

Estrategias:

Simplificación de trámites administrativos haciendo uso de las TIC

Remodelación del IGf de acuerdo a un esquema de equidad y prioridades

Mejora de la administración y condiciones del parque vehicular

Revisión y mejora de las condiciones de la red del IGf

5.8

- **Programa** de remodelación y nuevas instalaciones.

5.7

- **Programa** de implementación de las TIC en apartado y mantenimiento de vehículos.

5.6

- **Programa** para la formalización de reglamentos del uso de vehículos.

5.5

- **Programa** de mejoramiento de la administración, mantenimiento y renovación del parque vehicular.

5.4

- **Programa** de capacitación del personal de la Unidad de Cómputo.

5.3

- **Programa** de revisión y actualización de servidores de la Unidad de Cómputo.

5.2

- **Programa** de renovación de la red alámbrica e inalámbrica del Instituto.

5.1

- **Programa** de simplificación, transparencia y optimización de la administración del IGf.



Concluidos.



Avance en tiempo y forma.



Programas con algún

porcentaje de avance.



Programas vencidos o fuera del
alcance del responsable.



No ha iniciado.

Programas y proyectos

5

Eficiencia administrativa
y Técnica

5.1

Programa de simplificación, transparencia y optimización de la administración del IGf.

El programa procura encontrar los trámites administrativos que pueden ser modificados con miras a mejorar la eficiencia de los procesos administrativos, sin incurrir en faltas a la normatividad universitaria establecida y por establecerse. Para ello:

- se invitó a participar a un nuevo Jefe de Departamento de Bienes y Suministros que ha venido a reforzar el área con su dinamismo.
- Con el fin de brindar el servicio requerido en compras, dado el intenso contacto internacional, el Lic. Joel González Solís tomó cursos de inglés, sin interrumpir sus actividades administrativas.
- Se han revisado procesos que permitan a la comunidad académica llevar a cabo solicitudes y seguimiento de las mismas, sin necesidad de dejar su oficina, con la finalidad de invertir más el tiempo en sus tareas académicas y menos en la realización de trámites administrativos.
- Para ello, se ha procurado capacitar a las secretarías de cada Unidad Académica.



Programas y proyectos

5

Eficiencia administrativa
y Técnica

5.2

- Programa de renovación de la red alámbrica e inalámbrica del Instituto.

5.3

- Programa de revisión y actualización de servidores de la Unidad de Cómputo.

5.4

- Programa de capacitación del personal de la Unidad de Cómputo.

Diagnóstico de la Infraestructura

Diagnóstico de la red alámbrica e inalámbrica

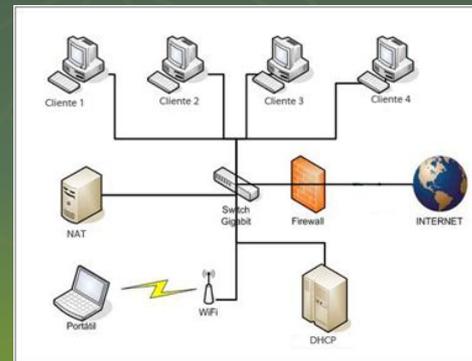
Red	Conexiones	Observaciones
Cableada	1266	Cableado viejo y deteriorado
Inalámbrica	300	Registrados alrededor de 2000 equipos

Diagnóstico de switches, AP y servidores

	Total	Obsoleto	Funcional
Switches	39	25	14
AP	11	7	4
Servidores	5	4	1

Acciones:

- Migración de servidores
- Inversión para el cambio de red alámbrica e inalámbrica
- Renovación de equipo
- Capacitación para el personal



Estudios y análisis de cobertura inalámbrica (DGTIC); zonas de baja señal, interferencias, se requiere mayor cobertura

Programas y proyectos

Diagnóstico del cableado y nodos



Pruebas en cableado y nodos

Resultado: fallas en el 25% de los nodos, cableado en mal estado y obsoleto con afectación de eficiencia por inducción del cableado eléctrico.

Resultado del diagnóstico de la infraestructura de cómputo:

Se requiere una inversión de ~16 millones de pesos para renovar toda la infraestructura de cómputo.

Estrategia:

- Adquisición e instalación paulatina de equipos y cableado por áreas.
- Análisis de equipos adecuados, evaluación costo-beneficio y capacidades.
- Selección de cableado nuevo de ethernet categoría 6a (10 Gb)
- Análisis de avances y requerimientos tecnológicos futuros (DGTIC cableado categoría 6a, conformación de redes horizontales, velocidad futura de 10 Gb en el campus.
- Planeación de adquisición e instalación de equipos y cableado por áreas o zonas en función de remodelaciones y condicionado por las garantías de los equipos y del cableado.
- Cumplimiento de la normativa de autorización por parte de la DGTIC en cada proyecto-etapa para la instalación de nueva infraestructura (nueva disposición).

Avances:

- Adquisición de equipos para actualizar servidores NAT.
- Cableado y equipo nuevo en el área Radiación Solar.
- Cableado y equipo nuevo en el área de Física Espacial.
- Levantamiento para cableado en Edificio Anexo 1.
- Adquisición de equipo nuevo para Edificio Anexo 1.
- Adquisición de equipo nuevo para la red principal.
- Levantamiento para cableado en el área de la Administración.
- Adquisición de nuevo equipo inalámbrico en proceso.
- Definición de etapas de ejecución para el resto de las áreas.

Programas y proyectos

Unidad de Vehículos



Solicitud

El llenado del siguiente formulario le permitirá a usted realizar una solicitud, vía e-mail, para apartar alguno de los vehículos del Instituto de Geofísica.

Los campos marcados con *son obligatorios.

Fecha de Solicitud (ddmm/aa) *:	<input type="text" value="03-04-2018"/>	
Fecha de apartado *:	de (ddmm/aaaa) <input type="text"/>	hasta (ddmm/aaaa) <input type="text"/>
Académico Responsable:	<input type="text"/>	
Nombre *:	<input type="text"/>	
E-mail *:	<input type="text"/>	
Conductor(es):	<input type="text"/>	
Nombre(s):	<input type="text"/>	
E-Mail(es) *:	<input type="text"/>	
Relación con la UNAM del (de los) conductor(es):	<input type="radio"/> Académico <input type="radio"/> Estudiante <input type="radio"/> Personal de base o confianza <input type="radio"/> Otro	
Número de Licencia de Manejo del(de los) conductor(es)*:	<input type="text"/>	
Destino:	<input type="text"/>	
Propósito de la salida:	<input type="text"/>	

Notas:

- Detalle el propósito de su salida con la finalidad de asignarle el vehículo acorde de sus necesidades
- Cualquier comentario sobre el presente formulario favor de hacerlo llegar a: vehiculos@geofisica.unam.mx



Programas y proyectos

5

Eficiencia administrativa
y Técnica

5.8

Programa de remodelación y nuevas instalaciones.

Construcción de estación solarimétrica



Reacondicionamiento de casetas sismológicas

Techumbre

Impermeabilización



Acondicionamiento del acceso y del área administrativa en
Unidad Morelia

Programas y proyectos



Instalación de UPS y tablero eléctrico en el edificio Anexo I



Reacondicionamiento de sala de microscopios y de estudiantes del del Departamento de Vulcanología.



Varias obras menores

Impermeabilización de techo y paredes en edificio Nucleoteca edificio Pozo y Museo de Geofísica.

Programas y proyectos

6

Organización

Revisar la organización y estructura operativa del IGf con el fin de encontrar las mejores formas de operar con el consejo de la comunidad del Instituto y de abrir horizontes a la comunidad del IGf y sus egresados.

Estrategias:

Realizar un ejercicio de auto reflexión de eficiencia y mejora de la estructura del IGf

Revisión y distribución de nuevos espacios físicos en términos de equidad, seguridad y eficiencia

Realizar gestiones administrativas para la obtención de nuevas plazas

Crear alianzas con gobiernos estatales y otras universidades para contar con más sedes foráneas

6.9

- Programa de creación de protocolos.

6.8

- Programa de reestructuración de la distribución y tareas de los recursos humanos del IGf.

6.7

- Programa de remodelación del IGf de acuerdo a un esquema de prioridades y equidad.

6.6

- Programa de revisión y distribución de los espacios en términos de equidad, seguridad y eficiencia.

6.5

- Programa de participación en la creación de subsedes geocientíficas.

6.4

- Programa de revisión del Reglamento Interno del IGf.

6.3

- Programa de revisión de la estructura del Instituto para lograr mayor eficiencia.

6.2

- Programa de creación, organización y operación de la Coordinación de Planeación y Seguimiento.

6.1

- Programa de comunicación permanente entre la Comunidad del IGf y la Dirección.



Concluidos.



Avance en tiempo y forma.



Programas con algún

porcentaje de avance.



Programas vencidos o fuera del alcance del responsable.



No ha iniciado.

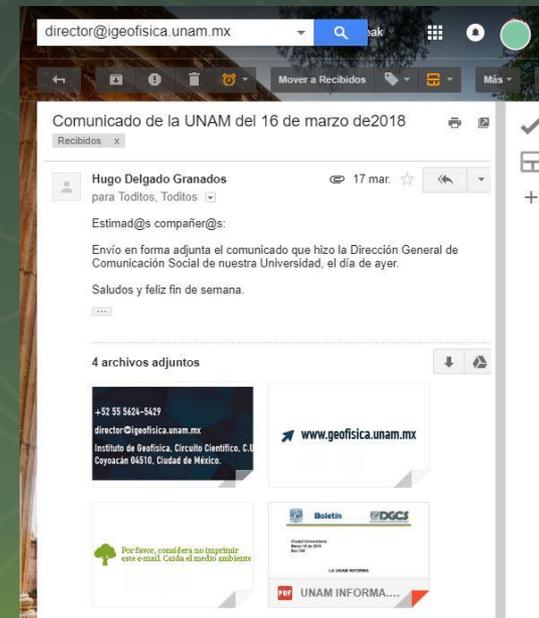
Programas y proyectos

6

Organización

6.1

Programa de comunicación permanente entre la Comunidad del ICf y la Dirección.



Programas y proyectos

6

Organización

6.2

- **Programa** de creación, organización y operación de la Coordinación de Planeación y Seguimiento.

6.8

- **Programa** de creación de protocolos.



Funciones:

- Coordinar que el desarrollo del IGf sea ordenado y planeado, a fin de alcanzar la metas y objetivos establecidos de forma institucional.
- Apoyar a la Dirección, Secretarías, Unidades Académicas y Coordinaciones en el cumplimiento de las metas del PDI.
- Apoyar a los académicos del Instituto a aplicar conceptos de la planeación, con el propósito de dar seguimiento a los proyectos de investigación, de acuerdo a los requerimientos de las entidades financieras que lo requieran.
- Coadyuvar en el Proceso de planeación y seguimiento de los objetivos, políticas y programas de la entidad, alineado al Plan de Desarrollo Institucional.
- Seguimiento al cumplimiento puntual de las metas establecidas para cada estrategia.
- Coordinar los programas y acciones definidas en el Plan de Desarrollo Institucional,
- Ayudar a establecer indicadores que reflejen resultados reales de los programas y acciones,
- Dar seguimiento a los indicadores de la Dirección, Secretarías, Unidades Académicas y Coordinaciones,
- Definir y ejecutar un Plan de acción que permita alcanzar los objetivos propuestos con la finalidad de hacer sinergías.
- Apoyar a la comunidad académica a establecer proyectos de investigación acordes con un esquema basado en la planeación estratégica, definiendo objetivos, metas, programas y actividades acompañados de indicadores adecuados.
- Apoyar a la comunidad académica en la elaboración de reportes que reflejen el cumplimiento de objetivos y metas establecidos, acordes con una planeación estratégica.

Programas y proyectos

6

Organización

6.3

- **Programa** de revisión de la estructura del Instituto para lograr mayor eficiencia.

6.4

- **Programa** de revisión del Reglamento Interno del IGf.

6.8

- **Programa** de reestructuración de la distribución y tareas de los recursos humanos del IGf.

Elementos organizativos



Unidad de Diseño



Secretarías y Dirección

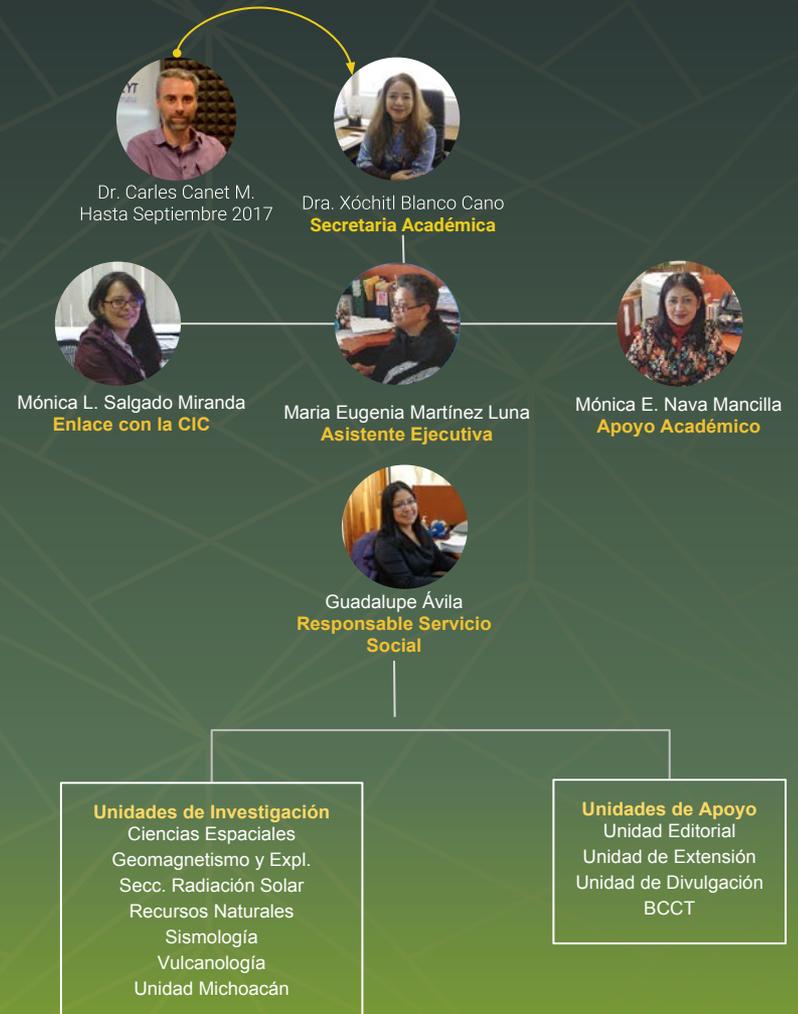
Dirección



Sec. Gestión y Vinculación



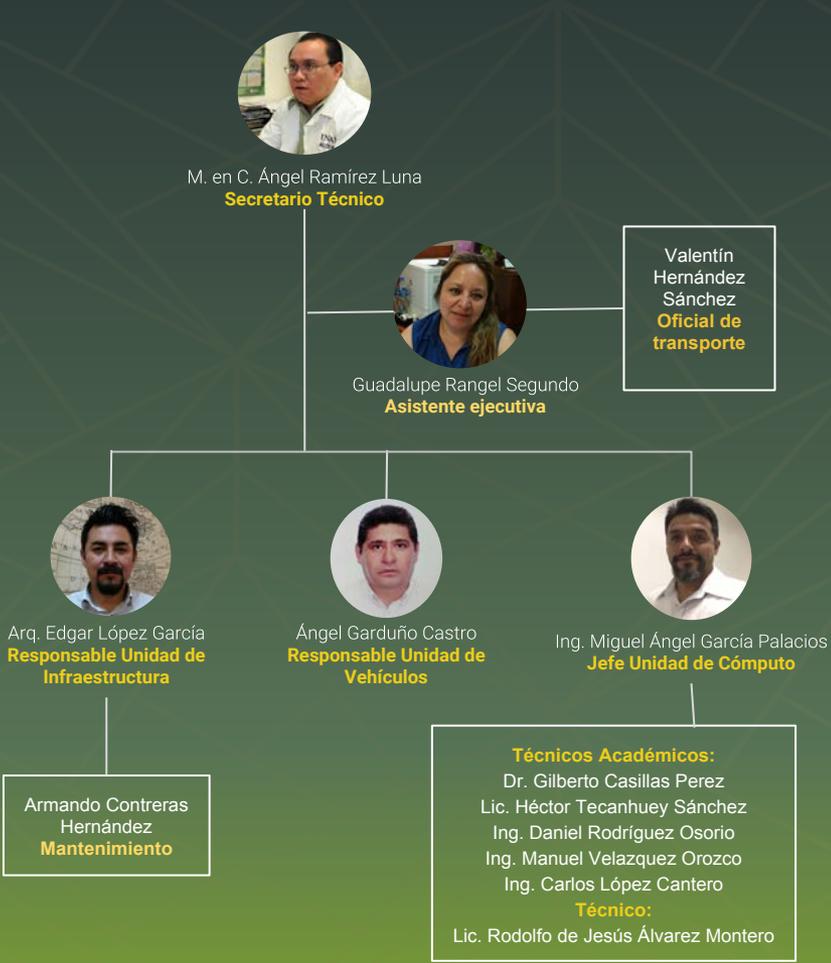
Sec. Académica





Secretarías

Sec. Técnica



Sec. Administrativa



Programas y proyectos

6

Organización

6.5

- **Programa** de participación en la creación de subse-des geocientíficas.

6.6

- **Programa** de revisión y distribución de los espacios en términos de equidad, seguridad y eficiencia.

6.7

- **Programa** de remodelación del ICf de acuerdo a un esquema de prioridades y equidad.



Reacondicionamiento de los baños del primer y segundo nivel del edificio principal.



Reacondicionamiento de las áreas de Radiación Solar y Ciencias Espaciales en el CCA.



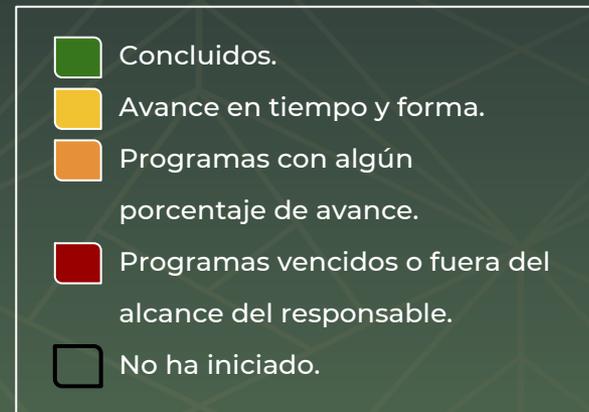
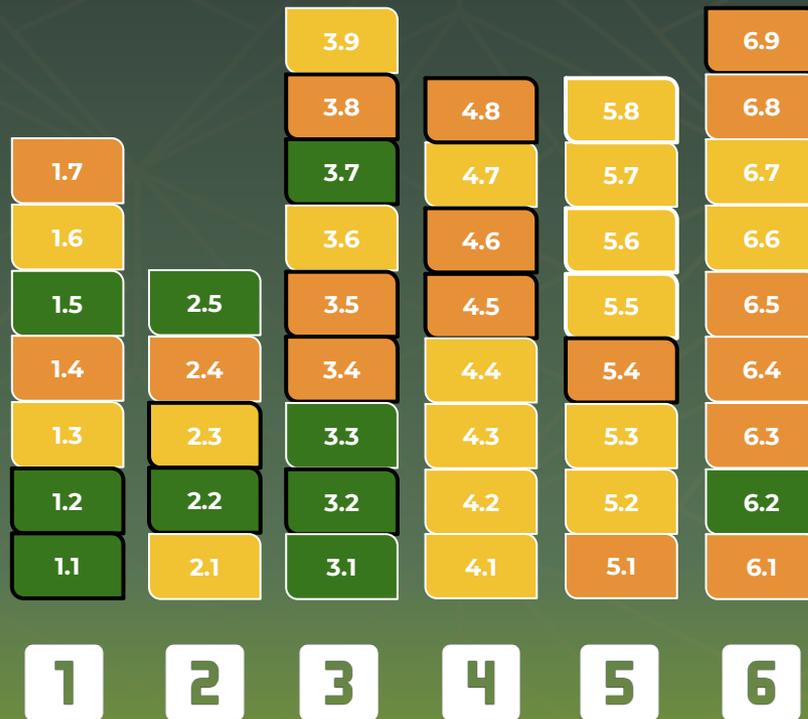
Colocación de pisos en los vestíbulos de los tres niveles del edificio principal



Reacondicionamiento de oficinas y colocación de piso en el área de la dirección.

Programas y proyectos

Año 1: De Preparación - abril
2018



Estado de los Proyectos

- 10 Concluidos
- 19 Avance en tiempo y forma
- 17 Con avance



Contenido

II. El quehacer del Instituto de Geofísica



Investigadores y Técnicos

Personal	
Investigadores Emérito	2
Investigadores Académicos	67
Técnicos Académicos	77
Académicos-Administrativos (Funcionarios)	7
Administrativos de Confianza	20
Administrativos de Base	108
TOTAL =	281

Nuevos Ingresos	2
Definitividades	5
Promociones	10
Concursos de Oposición	10
Becarios Posdoctorales	5
Cátedras CONACyT	2

Personal Académico	Ciencias Espaciales	Geomagnetismo y Exploración	Recursos Naturales	Radiación Solar	Sismología	Vulcanología	Unidad Michoacán
Emérito	0	0	1	0	1	0	0
Inv Tit A TC	2	1	3	2	3	3	2
Inv Tit B TC	2	6	3	0	6	1	1
Inv Tit C TC	6	8	3	0	3	6	3
Inv Asoc C TC	1	0	1	1	1	2	1
Tec Tit A TC	1	4	4	0	0	2	5
Tec Tit B TC	1	1	4	1	0	0	2
Tec Tit C TC	0	3	1	1	1	0	1
Tec Asoc C TC	1	2	0	2	1	1	1

Investigadores y Técnicos



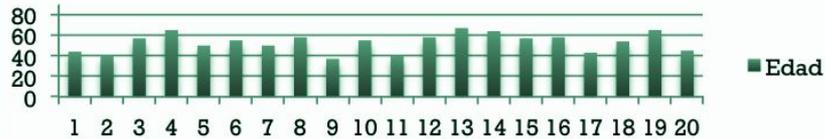
La **edad promedio** de los **investigadores** es de **56 años**

Menos del 28% son mujeres

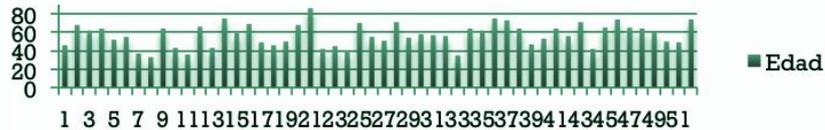
No. de Investigadores = 52

No. de Investigadoras = 20

Edad Investigadoras



Edad Investigadores



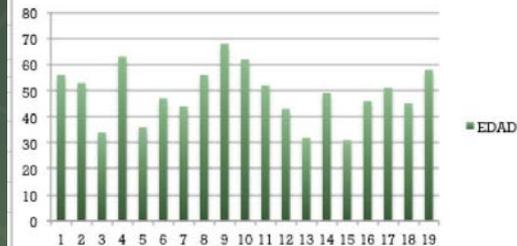
La **edad promedio** de los **técnicos académicos** es de **49 años**

Menos del 26% son mujeres

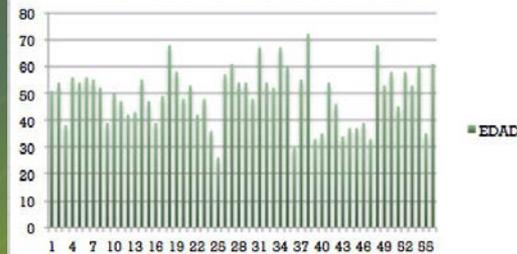
No. de Técnicos = 56

No. de Técnicas = 19

Edad Técnicas Académicas



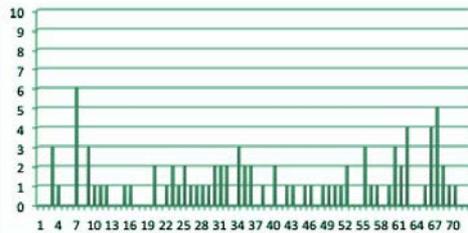
Edad Técnicos Académicos



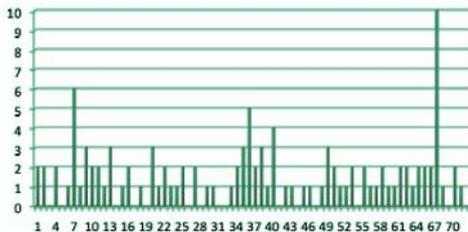


Investigadores

Índice H - 2007



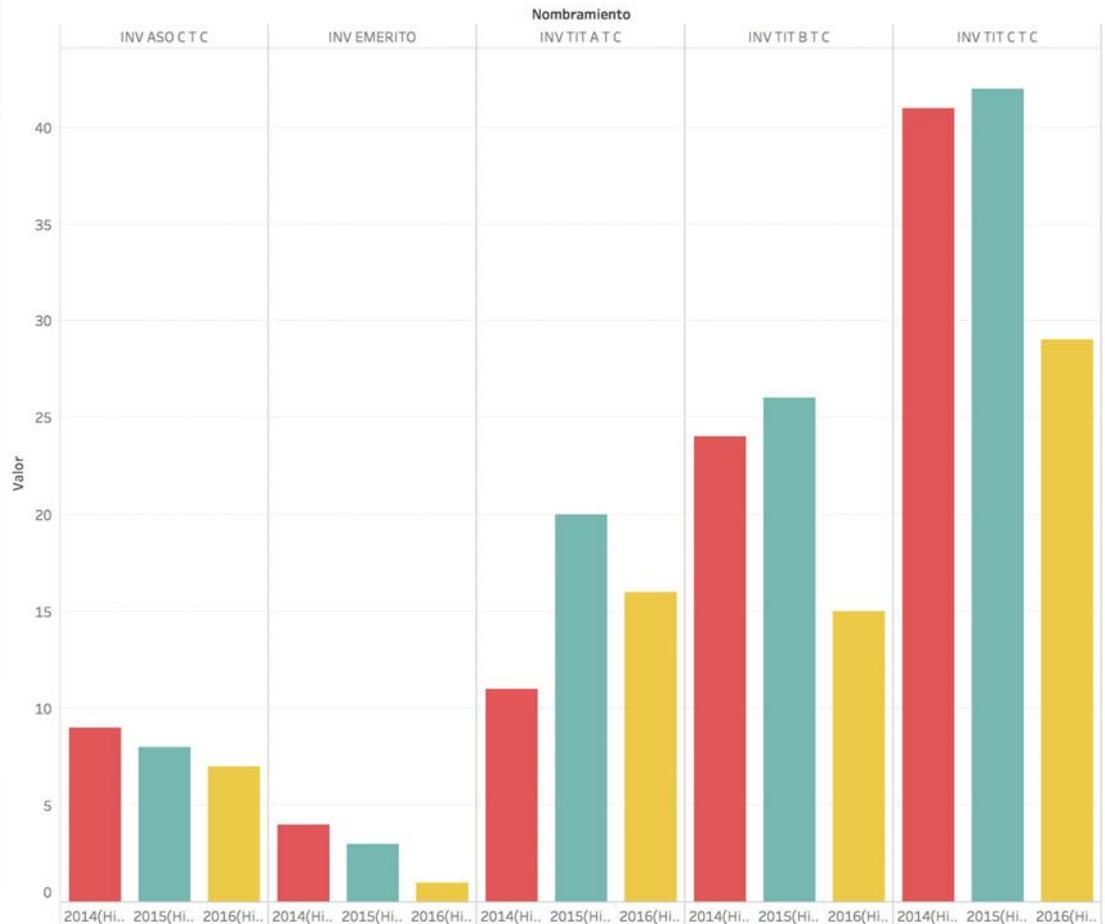
Índice H - 2012



Índice H - Marzo 2017

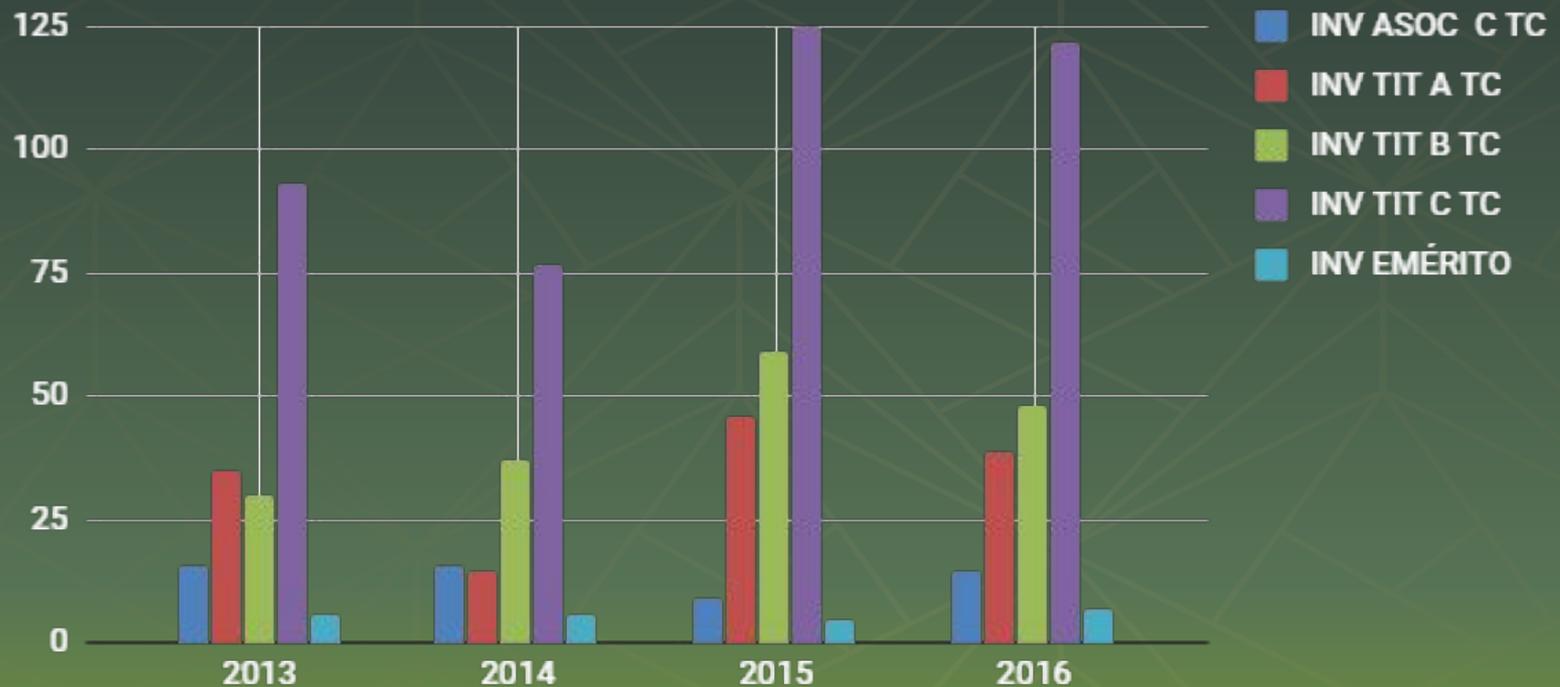


Hindex (2014-2016)

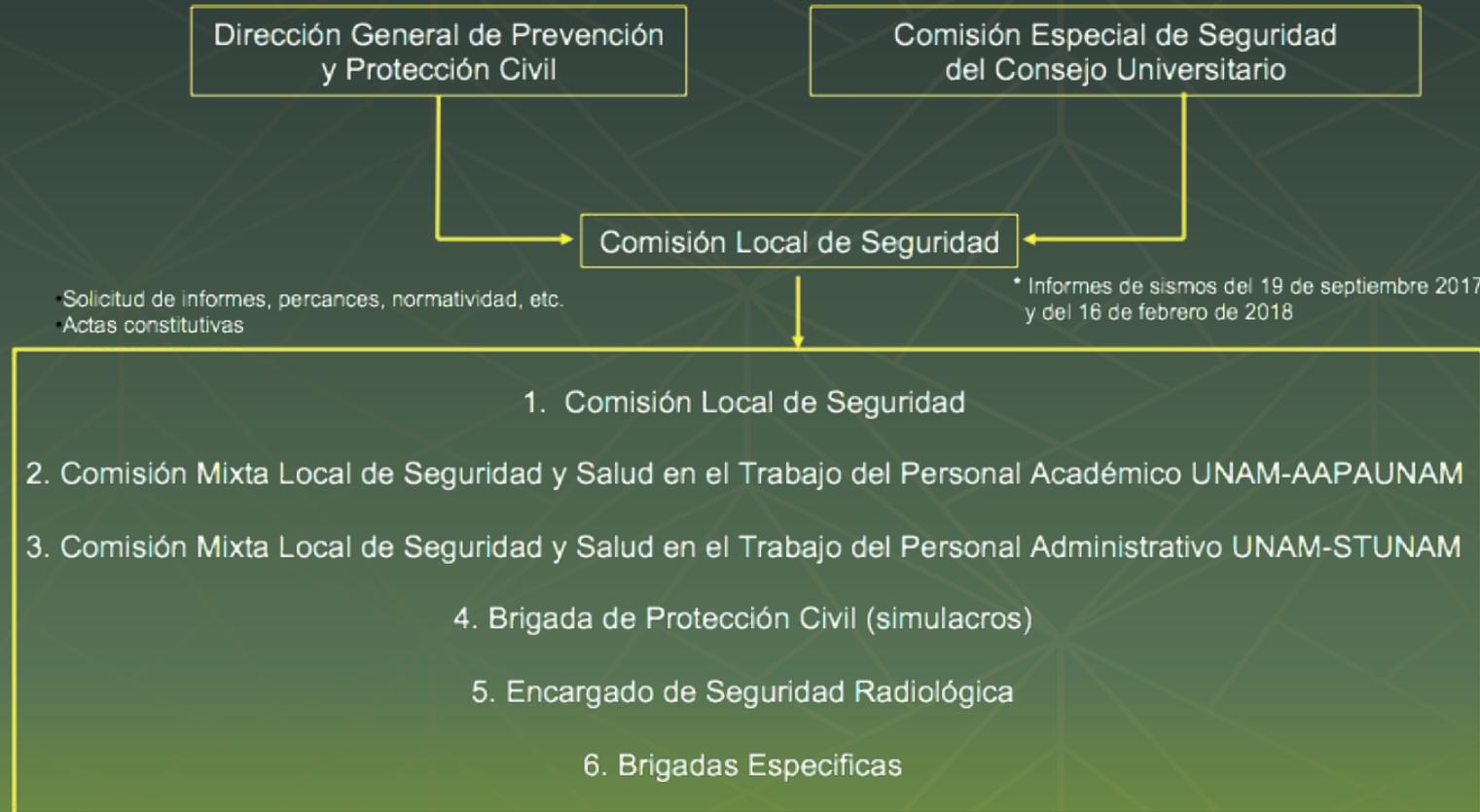


Investigación

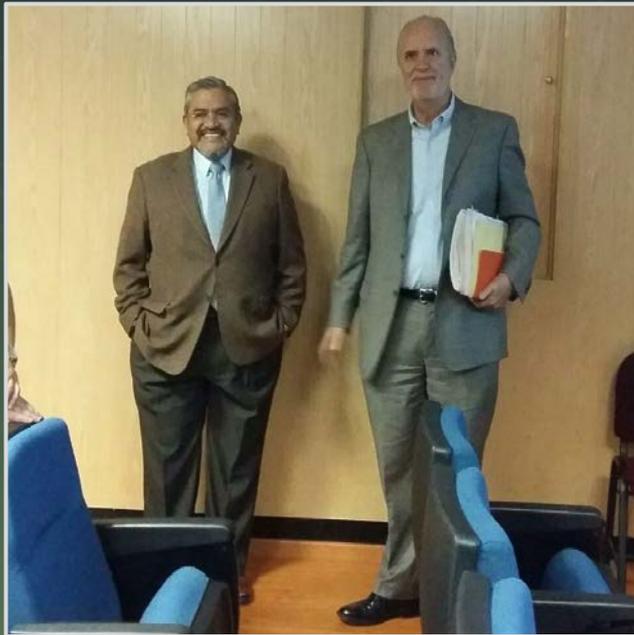
Producción Total Investigadores 2013-Mar 2017



Seguridad



Seguridad



Visita del Mtro. Javier de la Fuente Secretario de Atención a la Comunidad Universitaria



Incremento en la vigilancia peatonal cerca del Servicio Sismológico Nacional



Bienes y Suministros

Equipos Registrados en el Patrimonio Universitario		Costo total
Ciudad Universitaria	289	\$33´882,757.00
Unidad Michoacán	79	\$7´101,287.33

Compras	
Nacionales Ciudad Universitaria	560
Nacionales Unidad Michoacán	250
Al extranjero Ciudad Universitaria	43
Al extranjero Unidad Michoacán	10
Servicios Ciudad Universitaria	40
Compras mayores autorizadas vía Comité de Adquisiciones Ciudad Universitaria	7
Compras mayores autorizadas vía Comité de Adquisiciones Unidad Morelia	2



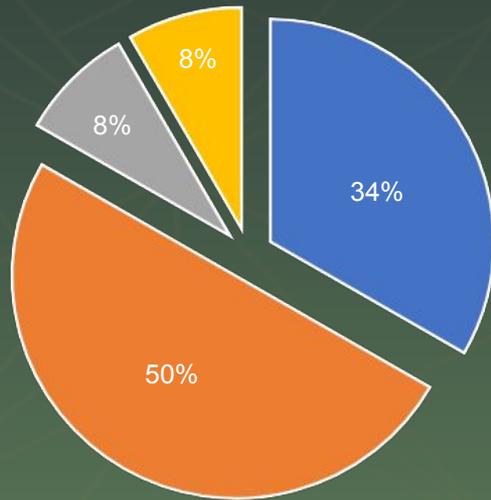
Presupuesto

Presupuesto asignado al Instituto incluidos sueldos, salarios y prestaciones	\$272´027,346.00
Recursos ejercidos en partidas directas Ciudad Universitaria	\$15´675,163.80
Recursos ejercidos en partidas directas Unidad Michoacán	\$1´233,010.91
CONACyT	\$47´616,679.71
PAPIIT	\$5´992,340.00
PAPIME	\$315,744.00



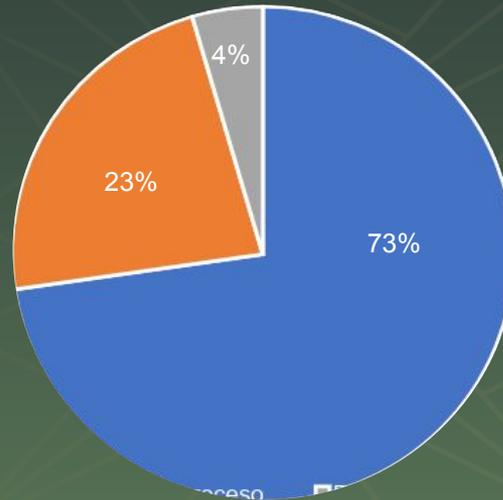
Secretaría Gestión y Vinculación

CONVENIOS DE INGRESOS
EXTRAORDINARIOS FIRMADOS
2017



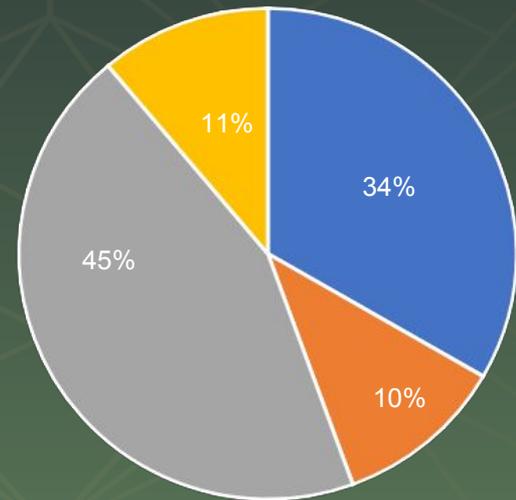
- Internacional
- Inter Institucional
- Público
- Privado

ESTATUS DE LOS CONVENIOS
2017



- Proyecto ejecutado
- Pendientes
- En proceso

CONVENIOS DE INGRESOS
EXTRAORDINARIOS POR ÁREA
2017



- Recursos Naturales
- SSN
- Geomagnetismo y Expl
- Vulcanología

Comité Equidad de Género



Premios y Reconocimientos



Dr. José Luis Macías Vázquez
Medalla Fisher (IAVCEI)



Dr. Hugo Delgado Granados
Medalla Kraft (IAVCEI)



Dr. Víctor Manuel Cruz Atienza
Reconocimiento Revista Nature



Dr. Jaime Urrutia Fucugauchi
**Honorary Fellow In Geophysics Royal
Astronomical Society**



Dra. Graciela Herrera Zamarrón
Premio Sor Juana Inés de La Cruz



Premios y Reconocimientos



NOMBRAMIENTO

20 de enero

25 ANIVERSARIO DE EL COLEGIO DE SINALOA

MARÍA AURORA ARMIENTA HERNÁNDEZ
ES ELECTA COMO PRESIDENTA DE
EL COLEGIO DE SINALOA

Acontecimientos importantes



Acontecimientos importantes

Sismos 2017

http://www.ssn.unam.mx/sismicidad/reportes-especiales/2017/SSNMX_rep_esp_20170907_Tehuantepec_M82.pdf

@SismologicoMX
6'197,747 impressions

1'400,027 impressions

243,678 impressions



http://www.ssn.unam.mx/sismicidad/reportes-especiales/2017/SSNMX_rep_esp_20170919_Puebl

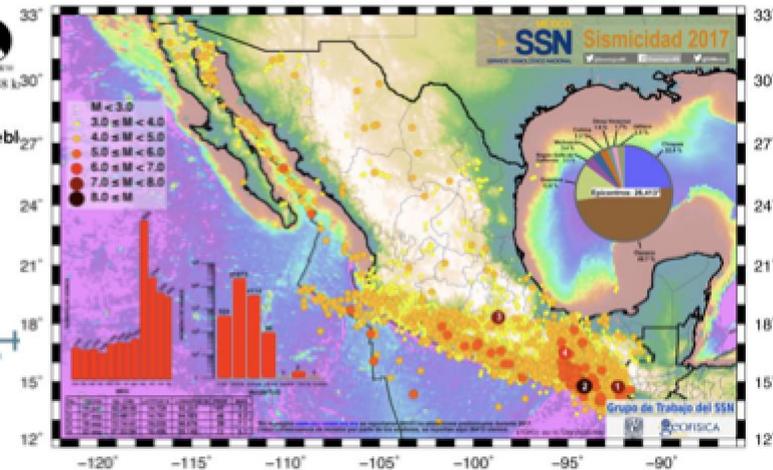
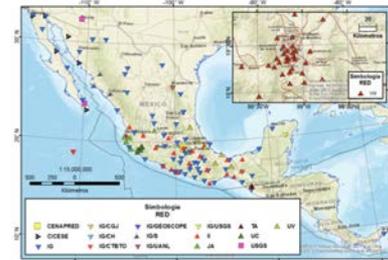
@SismologicoMX
9'822,907 impressions



1'986,386 impressions

Estaciones que envían datos

- Datos de
168 estaciones:
- SSN:
 - ✓ 63 BB
 - ✓ 42 GPS
 - ✓ 32 VM
 - ✓ 3 Tacaná
 - Otras instituciones: 70





Contenido

III. Perspectivas



Perspectivas

Comienzan las actividades 2018-2019:

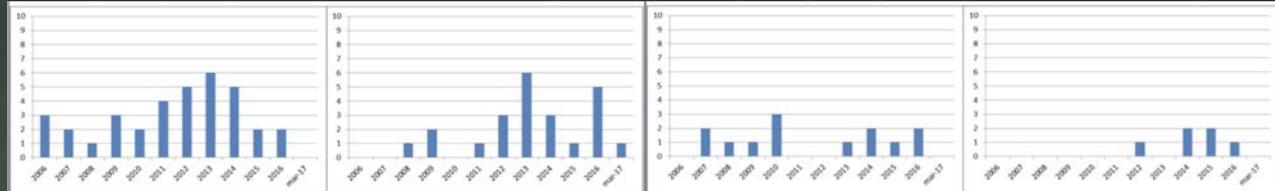
Impulso a la Investigación y a la Docencia

1.22					
1.21					
1.20					
1.19					
1.18					
1.17					
1.16					
1.15					
1.14					
1.13					
1.12	2.12	3.12		5.12	
1.11	2.11	3.11		5.11	
1.10	2.10	3.10		5.10	
1.9	2.9	3.9	4.9	5.9	
1.8	2.8	3.8	4.8	5.8	
1.7	2.7	3.7	4.7	5.7	
1.6	2.6	3.6	4.6	5.6	6.1
1.5	2.5	3.5	4.5	5.5	6.1
1.4	2.4	3.4	4.4	5.4	6.1
1.3	2.3	3.3	4.3	5.3	6.1
1.2	2.2	3.2	4.2	5.2	6.1
1.1	2.1	3.1	4.1	5.1	6.1
1	2	3	4	5	6

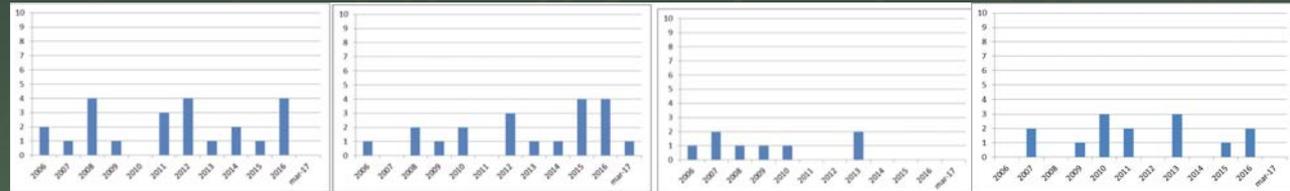


Perspectivas

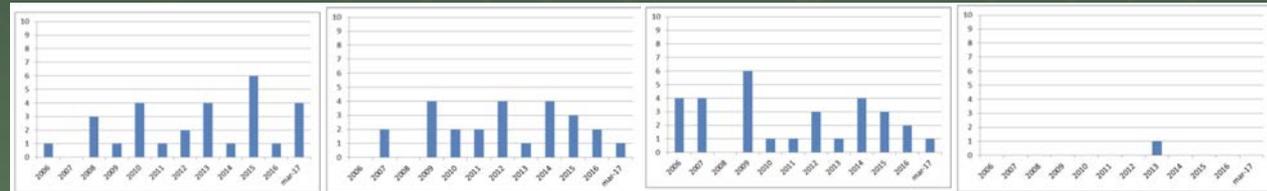
Investigadores Asociados C - Artículos publicados (Seguimiento Individual)



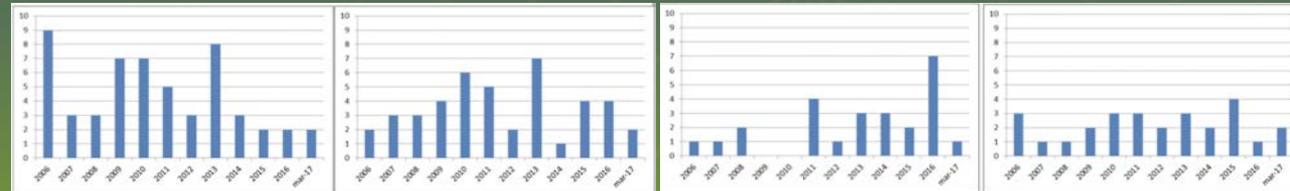
Investigadores Titulares A - Artículos publicados (Seguimiento Individual)



Investigadores Titulares B - Artículos publicados (Seguimiento Individual)



Investigadores Titulares C - Artículos publicados (Seguimiento Individual)





Perspectivas

- Nuevo personal en la Secretaría Administrativa a partir del 16 de abril de 2018
- Compra de 5 nuevos vehículos para engrosar la flota de los Servicios Geofísicos y la del área de Investigación del IGF
- Construcción de la *Unidad Hidalguense de Geociencias para la Sostenibilidad*
 - *Centro Alterno de Monitoreo Sísmico* del SSN en PCCC
 - *Oficinas del Geoparque Comarca Minera*
 - Alojamiento para nuevos grupos de investigación
- *Centro Alterno de Monitoreo Sísmico Automático* del SSN - Linares, NL
- Remodelación de más áreas del IGF
- Mayor participación e integración
- Observatorio Geofísico Cinna Lomnitz
- Reconocimiento de los Servicios Geofísicos como Nacionales
- Soluciones a la situación legal de los bienes inmuebles del IGF
- Capacitación a técnicos académicos
- Incubadora de empresas



Contenido

IV. Reflexiones

Reflexiones



Ha sido un año de mucho trabajo para tod@s, como siempre

Personal de base

Personal de confianza

Secretari@s y Coordinador@s

Lo rústico y el Plan de Trabajo



No se estudia para ser director...

José Sarukhán Kermes

Siéntanse orgullosos
de pertenecer a esta
institución, es un
privilegio...

José Sarukhán Kermes





Contenido

GRACIAS