



UNAH
UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE HONDURAS



cooperación
alemana
DEUTSCHE ZUSAMMENARBEIT



giz



La Geotermia en el ámbito académico: situación actual, desafíos y potencialidades en las carreras universitarias de Geociencias, en la región centroamericana

-Seminario de Intercambio-

“El plan de estudios de la maestría en gestión del riesgo y manejo de desastres y la pertinencia de la incorporación de la temática de la geotermia”

MSc. Oscar Rolando Elvir Ferman

Coordinador de maestría en gestión del riesgo y manejo desastres

Investigador auxiliar-Dirección de investigación científica-UNAH

Instituto Hondureño de Ciencias de la Tierra

22 de octubre de 2019



IHCIT
Instituto Hondureño de
Ciencias de la Tierra



UNAH
UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE HONDURAS

¿Por qué la necesidad del conocimiento de la gestión de riesgos de desastres en la geotermia?



Secciones

LA NACIÓN

Lava destruye dos edificios de planta geotérmica en Hawái

Una subestación y un almacén adyacente en el que se guardaba una torre de perforación en la Puna Geothermal Venture quedaron de lava

2 junio, 2018

Honolulu. La lava quemó dos edificios en una planta geotérmica cercana al volcán Kilauea en Hawái, informó la agencia AP este viernes en la noche.

Una subestación y un almacén adyacente en el que se guardaba una torre de perforación en la Puna Geothermal Venture quedaron cubiertos de lava el miércoles, según un comunicado emitido el jueves por Ormat Technologies, la compañía de Nevada propietaria de la planta.

El principal camino de acceso a la planta también ha sido cubierto o bloqueado por la lava, aunque una ruta alterna de acceso sigue abierta. Dos cabezales de pozos geotérmicos fueron destruidos el 28 de mayo.



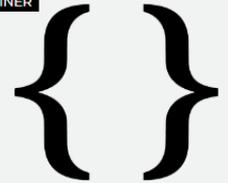
Fuente: La Nación, 2018

Environmental Impacts of Geothermal Energy

Published Mar 5, 2013

The most widely developed type of geothermal power plant (known as hydrothermal plants) are located near geologic “hot spots” where hot molten rock is close to the earth’s crust and produces hot water. In other regions enhanced geothermal systems (or hot dry rock geothermal), which involve drilling into Earth’s surface to reach deeper geothermal resources, can allow broader access to geothermal energy.

EXPLAINER



How Geothermal Energy Works

Learn how heat from the Earth is converted into electricity in this comprehensive overview, including a discussion of the geothermal resource it

<https://www.ucsusa.org/resources/environmental-impacts-geothermal-energy>

Google ha cerrado el anuncio

Dejar de ver anuncio

¿Por qué este anuncio? @

Cookies y privacidad

Usamos cookies para mejorar su experiencia. No almacenamos datos personales. Más

Aceptar

LO MÁS LE

1 Agustín Alajuel Carevic

2 Fnsv Cambell sufre descomens



IHCIT
Instituto Hondureño de
Ciencias de la Tierra



UNAH
UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE HONDURAS

¿Por qué la necesidad del conocimiento de la gestión de riesgos de desastres en la geotermia?

La gestión de riesgos es importante en cualquier empresa.

Hay siete riesgos involucrados en el negocio de producción de vapor geotérmico (Adachi, 2011):

- (1) riesgo de recursos
- (2) riesgo de instalaciones
- (3) riesgo ambiental
- (4) riesgo de desastres por amenazas naturales
- (5) riesgo de ventas
- (6) riesgo de ubicación
- (7) riesgo de accidente industrial



IHCIT
Instituto Hondureño de
Ciencias de la Tierra



UNAH
UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE HONDURAS

DATOS GENERALES

DE LA MAESTRÍA EN GESTIÓN DEL RIESGO Y MANEJO DE DESASTRES

Nombre de la carrera: Maestría en gestión del riesgo y manejo desastres

Duración de la carrera: 2 Años académicos

Número de créditos: 54

Número de módulos y asignaturas: 4 modulos-19 asignaturas

Modalidad del estudio: presencial

Grado Académico: Máster

Aprobación del plan de estudios vigente: 2003.

Número de ediciones: 3



IHCIT
Instituto Hondureño de
Ciencias de la Tierra



UNAH
UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE HONDURAS

Ejes curriculares integradores:

- 1.Eje objetivos del milenio y estrategia de reducción de la pobreza
- 2.Eje violencia, vulnerabilidad y riesgo
- 3.Eje ética y bioética
- 4.Eje condiciones y calidad de vida
- 5.Ejes integradores y sus relaciones con las funciones esenciales de la UNAH: docencia, investigación, vinculación universidad-sociedad.



IHCIT
Instituto Hondureño de
Ciencias de la Tierra



UNAH
UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE HONDURAS

Estadísticas maestría en gestión del riesgo y manejo de desastres

Promoción	Matriculados	Egresados	Graduados	Principales líneas de investigación
Primera (2003-2006)	18	17	9	<ul style="list-style-type: none"> • Evaluación de amenazas: principalmente inundaciones y deslizamientos • Percepción de riesgos de desastres. • Ordenamiento territorial con enfoque de gestión de riesgos. • Impactos de los desastres.
Segunda promoción (2006-2009)	16	13	5	<ul style="list-style-type: none"> • Evaluación de amenazas: principalmente inundaciones, deslizamientos y sequías. • Percepción de riesgos de desastres. • Evaluación de vulnerabilidad. • Evaluación de riesgos de desastres. • Gestión de riesgos y cambio climático. • Evaluación de los daños y pérdidas por desastres • Gestión del riesgo de desastres con enfoque basado en la comunidad
Tercera promoción (2019-2021)	22	N/A	N/A	<ul style="list-style-type: none"> • Evaluación de amenazas: principalmente inundaciones y deslizamientos. • Percepción de riesgos de desastres. • Evaluación de vulnerabilidad. • Evaluación de riesgos de desastres. • Gestión de riesgos y cambio climático • Evaluación de los daños y pérdidas por desastres • Gestión del riesgo de desastres con enfoque basado en la comunidad • Gestión del riesgo de desastres y adaptación al cambio climático con enfoque de ecosistemas • Resiliencia ante desastres
Total	56	30	14	

MÓDULO I

MGR-101 CA: 3
Ciencias de la Tierra
Requisito: Ninguno

MGR-103 CA: 3
Planeación Urbana
Requisito: Ninguno

MGR-102 CA: 3
Hidrometeorología
Requisito: Ninguno

MGR-104 CA: 3
Metodología de la Investigación
Requisito: Ninguno

MÓDULO II

MGR-205 CA: 3
Evaluación del Riesgo I
Requisito: MGR-102

MGR-207 CA: 3
Aspectos Socioeconómicos de los Desastres
Requisito: MGR-103

MGR-209 CA: 2
Tesis I
Requisito: MGR-102

MGR-206 CA: 3
Desastres y Medio Ambiente
Requisito: MGR-101

MGR-208 CA: 3
Medidas de Mitigación
Requisito: MGR-103

MÓDULO III

MGR-310 CA: 3
Evaluación del Riesgo II
Requisito: MGR-205

MGR-312 CA: 3
Gestión del Riesgo
Requisito: MGR-208

MGR-214 CA: 2
Tesis II
Requisito: MGR-209

MGR-311 CA: 3
Desastres y Desarrollo
Requisito: MGR-206

MGR-313 CA: 3
Manejo de Emergencias
Requisito: MGR-103

MGR-416 CA: 3
Riesgos Químicos e Industriales
Requisito: MGR-310

MGR-418 CA: 3
Marco Legal de los Desastres
Requisito: MGR-312

MGR-420 CA: 2
Tesis III
Requisito: MGR-314

MGR-417 CA: 3
Sistemas de Información Geográfica
Requisito: MGR-101

MGR-419 CA: 3
Desastres y Salud Pública
Requisito: MGR-311

Para mayor información contáctenos:



IHCIT
Instituto Hondureño de Ciencias de la Tierra

Instituto Hondureño de Ciencias de la Tierra
(IHCIT) - UNAH
Estamos Ubicados en:
Ciudad Universitaria en Tegucigalpa,
Honduras

Edificio E1, primer nivel
Teléfono: (504) 2216-5108
Sitio: www.ihcit.unah.edu.hn
Email: maestriagrmd@unah.edu.hn

¿Cómo se puede hacer la incorporación?

1. Insertando contenidos (metodológicamente secuenciados) de la temática en espacios de aprendizaje identificados, por ejemplo: en cursos desastres y medio ambiente, desastres y desarrollo, evaluación del riesgo I,II, riesgos químicos e industriales.
2. Brindando un curso en un modulo propedéutico de la temática.
3. Insertar en el nuevo plan de estudios un curso específico para la temática.
4. Insertar y promover una línea de investigación específica de la temática.



IHCTI
Instituto Hondureño de
Ciencias de la Tierra



UNAH
UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE HONDURAS

GRACIAS



IHCIT
Instituto Hondureño de
Ciencias de la Tierra



UNAH
UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE HONDURAS