



# Sistema Integral de Información Académica

## Coordinación de Planeación, Evaluación y Simplificación de la Gestión Institucional

### Reporte individual



**VALA HJORLEIFSDOTTIR**

## Datos Generales

**Nombre:** VALA HJORLEIFSDOTTIR

**Máximo nivel de estudios:** DOCTORADO

**Antigüedad académica en la UNAM:** 9 años

---

## Nombramientos

**Último:** INVESTIGADOR TITULAR A TC Definitivo

Instituto de Geofísica

Desde 01-03-2019 hasta 15-10-2019

---

## Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI I 2015 - 2019

PRIDE C 2017 - 2019

PRIDE B 2012 - 2017



# Sistema Integral de Información Académica

## Coordinación de Planeación, Evaluación y Simplificación de la Gestión Institucional

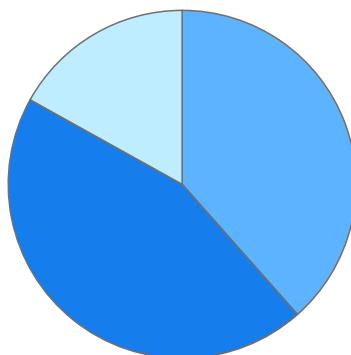


### Reporte individual

## VALA HJORLEIFSDOTTIR

### DOCUMENTOS EN REVISTAS

#### Histórico de Documentos



- WoS: 25 (38.46%)
- Scopus : 29 (44.62%)
- WoS y Scopus: 11 (16.92%)

#	Título	Autores	Revista	Año
1	Carbfix 2: A transport model of long-term CO <sub>2</sub> and H <sub>2</sub> S injection into basaltic rocks at Hellisheiði, SW-Iceland	VALA HJORLEIFSDOTTIR Ratousi T.M.P. Snæbjörnsdóttir S.Ó. et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF GREENHOUSE GAS CONTROL	2022
2	Imaging high-temperature geothermal reservoirs with ambient seismic noise tomography, a case study of the Hengill geothermal field, SW Iceland	VALA HJORLEIFSDOTTIR Sánchez-Pastor P. Obermann A. et al.	Geothermics	2021
3	Soft stimulation treatment of geothermal well RV-43 to meet the growing heat demand of Reykjavík	VALA HJORLEIFSDOTTIR Hofmann H. Zimmermann G. et al.	Geothermics	2021
4	Characterizing fluid flow paths in the Hellisheiði geothermal field using detailed fault mapping and stress-dependent permeability	VALA HJORLEIFSDOTTIR Mahzari P. Stanton-Yonge A. et al.	Geothermics	2021
5	The 2014?2015 complex collapse of the Bárðarbunga caldera, Iceland, revealed by seismic moment tensors	FELIX RODRIGO RODRIGUEZ CARDOZO VALA HJORLEIFSDOTTIR ARTURO IGLESIAS MENDOZA et al.	JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND GEOTHERMAL RESEARCH	2021

### Reporte individual

## VALA HJORLEIFSDOTTIR

6	Induced seismicity risk analysis of the hydraulic stimulation of a geothermal well on Geldinganes, Iceland	VALA HJORLEIFSDOTTIR Broccardo M. Mignan A. et al.	NATURAL HAZARDS AND EARTH SYSTEM SCIENCES	2020
7	Full-Waveform based methods for Microseismic Monitoring Operations: An Application to Natural and Induced Seismicity in the Hengill Geothermal Area, Iceland	VALA HJORLEIFSDOTTIR Rossi C. Grigoli F. et al.	Advances in Geosciences	2020
8	Large scale lithospheric detachment of the downgoing Cocos plate: The 8 September 2017 earthquake ( $M_w$ 8.2)	GERARDO SUAREZ REYNOSO MIGUEL ANGEL SANTOYO GARCIA GALIANO VALA HJORLEIFSDOTTIR et al.	EARTH AND PLANETARY SCIENCE LETTERS	2019
9	A comparison of approaches for the prediction and inversion of surface wave phase delays	VALA HJORLEIFSDOTTIR Godfrey K.E. Dalton C.A. et al.	GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL	2019
10	A Seismogeodetic Amphibious Network in the Guerrero Seismic Gap, Mexico	VICTOR MANUEL CRUZ ATIENZA VLADIMIR KOSTOGLODOV VALA HJORLEIFSDOTTIR et al.	Seismological Research Letters	2018
11	Deadly intraslab Mexico earthquake of 19 September 2017 ( $M_w$ 7.1): Ground motion and damage pattern in Mexico City	SHRI KRISHNA SINGH SINGH EDUARDO REINOSO ANGULO MARIO GUSTAVO ORDAZ SCHROEDER et al.	Seismological Research Letters	2018
12	Was the 9 October 1995 $M_w$ 8 Jalisco, Mexico, Earthquake a Near-Trench Event?	VALA HJORLEIFSDOTTIR ANGEL RUIZ ANGULO MARIA TERESA RAMIREZ HERRERA et al.	Journal Of Geophysical Research-Solid Earth	2018
13	A Simplified Method to Invert Slow Slip Events: Examples for the 2002, 2006 and 2014 events in Guerrero, Mexico	OSCAR ALBERTO CASTRO ARTOLA ARTURO IGLESIAS MENDOZA VLADIMIR KOSTOGLODOV et al.	GEOFISICA INTERNACIONAL	2017
14	Full-waveform detection of non-impulsive seismic events based on time-reversal methods	ERICKA ALINNE SOLANO HERNANDEZ VALA HJORLEIFSDOTTIR Liu, Qinya	GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL	2017
15	Differences in epicentral location of Mexican earthquakes between local and global catalogs: An update	VALA HJORLEIFSDOTTIR SHRI KRISHNA SINGH SINGH ALLEN LEROY HUSKER	GEOFISICA INTERNACIONAL	2016
16	Gradual caldera collapse at Bardarbunga volcano, Iceland, regulated by lateral magma outflow	VALA HJORLEIFSDOTTIR Gudmundsson, Magnus T. Jonsdottir, Kristin et al.	Science	2016
17	A comparison of approaches to the prediction of surface wave amplitude	VALA HJORLEIFSDOTTIR Dalton, Colleen A. Ekstroem, Goeran	GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL	2014



# Sistema Integral de Información Académica

## Coordinación de Planeación, Evaluación y Simplificación de la Gestión Institucional



### Reporte individual

## VALA HJORLEIFSDOTTIR

18	Arrival-angle anomalies across the USArray Transportable Array	VALA HJORLEIFSDOTTIR Foster, Anna Ekstroem, Goeran	EARTH AND PLANETARY SCIENCE LETTERS	2014
19	Rapid Estimation of Fault Parameters for Tsunami Warning along the Mexican Subduction Zone: A Scenario Earthquake in the Guerrero Seismic Gap	XYOLI PEREZ CAMPOS SHRI KRISHNA SINGH SINGH VICTOR MANUEL CRUZ ATIENZA et al.	Seismological Research Letters	2013
20	Effects of three-dimensional Earth structure on CMT earthquake parameters	VALA HJORLEIFSDOTTIR Ekström G.	PHYSICS OF THE EARTH AND PLANETARY INTERIORS	2010
21	Earthquake source parameters for the 2010 January Haiti main shock and aftershock sequence	VALA HJORLEIFSDOTTIR Nettles M.	GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL	2010
22	Near real- time simulations of global CMT earthquakes	VALA HJORLEIFSDOTTIR Tromp J. Komatitsch D. et al.	GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL	2010
23	Modeling 3-D wave propagation and finite slip for the 1998 Balleny Islands earthquake	VALA HJORLEIFSDOTTIR Kanamori H. Tromp J.	Journal Of Geophysical Research-Solid Earth	2009
24	The role of horizontal impulses of the faulting continental slope in generating the 26 December 2004 tsunami	VALA HJORLEIFSDOTTIR Song Y.T. Fu L.-L. et al.	OCEAN MODELLING	2008
25	Rupture kinematics of the 2005 Mw 8.6 m Nias-Simeulue earthquake from the joint inversion of seismic and geodetic data	VALA HJORLEIFSDOTTIR Konca A.O. Song T.-R.A. et al.	BULLETIN OF THE SEISMOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA	2007
26	Coseismic slip and afterslip of the great Mw 9.15 Sumatra-Andaman earthquake of 2004	VALA HJORLEIFSDOTTIR Chlieh M. Avouac J.-P. et al.	BULLETIN OF THE SEISMOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA	2007
27	The 26 December 2004 tsunami source estimated from satellite radar altimetry and seismic waves	VALA HJORLEIFSDOTTIR Song Y.T. Ji C. et al.	GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS	2005
28	Rupture process of the 2004 Sumatra-Andaman earthquake	VALA HJORLEIFSDOTTIR Ammon C.J. Ji C. et al.	Science	2005
29	Crustal structure of the northern Reykjanes Ridge and Reykjanes Peninsula, southwest Iceland	VALA HJORLEIFSDOTTIR Weir N.R.W. White R.S. et al.	Journal Of Geophysical Research-Solid Earth	2001



# Sistema Integral de Información Académica

## Coordinación de Planeación, Evaluación y Simplificación de la Gestión Institucional

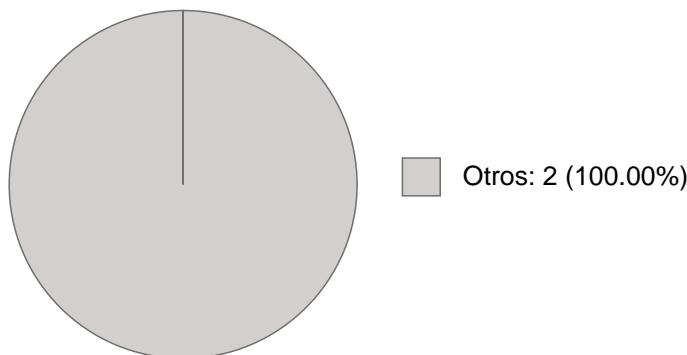
### Reporte individual



## VALA HJORLEIFSDOTTIR

### LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

#### Obras con registro ISBN



#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Combining Microseismic Observations and Reservoir Simulation to Interpret Fracture Criticality in Faults at the Hellisheiði Geothermal Field, Iceland	VALA HJORLEIFSDOTTIR Cao W. Durucan S. et al.	Conferenc e Paper	2021	9781713839125
2	Seismic Response to Fluid Injection in Faulted Geothermal Reservoirs: A Case Example from Iceland	VALA HJORLEIFSDOTTIR Cai W. Durucan S. et al.	Conferenc e Paper	2021	9781713839125



# Sistema Integral de Información Académica

## Coordinación de Planeación, Evaluación y Simplificación de la Gestión Institucional

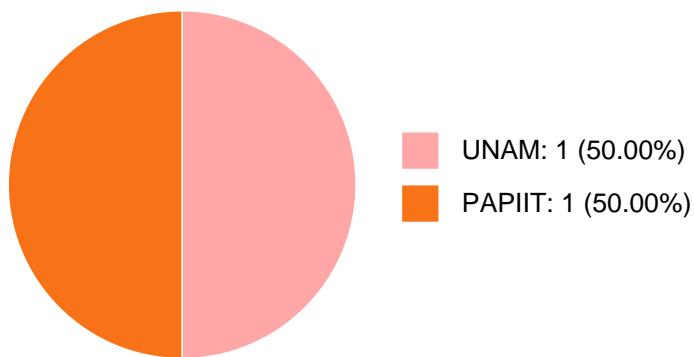
### Reporte individual



**VALA HJORLEIFSDOTTIR**

## PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

### Histórico de participación en proyectos



#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Sismos importantes en México.	VALA HJORLEIFSDOTTIR	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2018	31-12-2020
2	La detección y análisis de sismos a partir de simulaciones numéricas en 3D	VALA HJORLEIFSDOTTIR	Recursos PAPIIT	01-01-2016	31-12-2018



# Sistema Integral de Información Académica

## Coordinación de Planeación, Evaluación y Simplificación de la Gestión Institucional

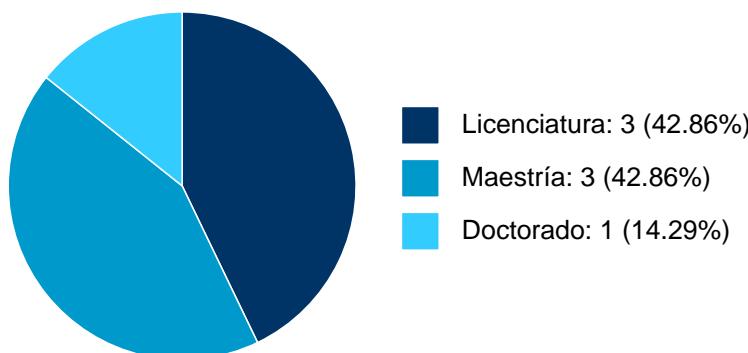


### Reporte individual

## VALA HJORLEIFSDOTTIR

### PARTICIPACIÓN EN TESIS

#### Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	The active tectonics in iceland, as seen by volcanic and tectonic earthquakes	Tesis de Doctorado	VALA HJORLEIFSDOTTIR,	Rodríguez Cardozo, Félix Rodrigo,		2021
2	Estudio de la fuente compleja del sismo 18 de abril del 2002 (mw 6.7), fuera de la costa de Guerrero	Tesis de Maestría	VALA HJORLEIFSDOTTIR,	Flores Ibarra, Instituto de Ketzallina, Geofísica,		2018
3	Inversión del tensor de momentos sísmicos asociado a eventos de magnitud intermedia en México	Tesis de Maestría	VALA HJORLEIFSDOTTIR,	Rodríguez Cardozo, Félix Rodrigo,	Instituto de Geofísica,	2016
4	Un método de inversión del tensor de momento sísmico: implementación y aplicación a las réplicas del temblor de 20 de marzo 2012, Ometepec, Guerrero	Tesis de Licenciatura	VALA HJORLEIFSDOTTIR,	Vega Cabrera, Oscar Omar de la,	Instituto de Geofísica,	2014



# Sistema Integral de Información Académica

## Coordinación de Planeación, Evaluación y Simplificación de la Gestión Institucional



### Reporte individual

## VALA HJORLEIFSDOTTIR

5	Modelado de la fuente del sismo de 1995, Jalisco, a partir de la inversión de datos sísmicos y geodésicos	Tesis de Licenciatura	VALA HJORLEIFSDOTTIR,	Sánchez Reyes, Hugo Samuel,	Instituto de Geofísica,	2013
6	Estimación del deslizamiento en la falla durante un temblor hipotético en las costas de Guerrero, México	Tesis de Licenciatura	VALA HJORLEIFSDOTTIR,	Martínez Peláez, Liliana,	Instituto de Geofísica,	2013
7	Estudio y metodología para la detección de sismos atípicos	Tesis de Maestría	VALA HJORLEIFSDOTTIR,	Solano Hernández, Ericka Alinne,	Instituto de Geofísica,	2013



# Sistema Integral de Información Académica

## Coordinación de Planeación, Evaluación y Simplificación de la Gestión Institucional

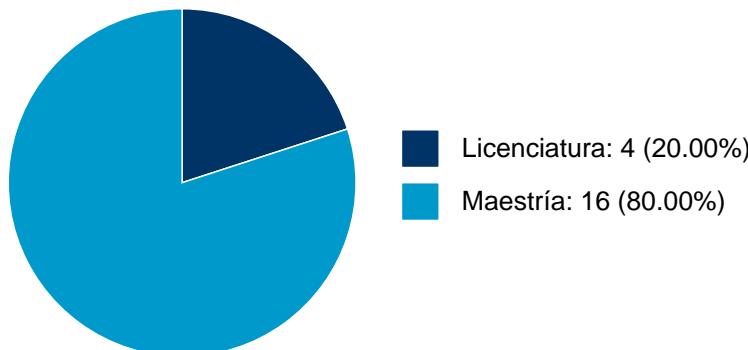


### Reporte individual

**VALA HJORLEIFSDOTTIR**

## DOCENCIA IMPARTIDA

### Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Maestría	SISMOLOGIA	Instituto de Geofísica	11	2018-1
2	Maestría	ACTIVIDAD ACADÉMICA PARA LA OBTENCIÓN DEL GRADO	Instituto de Geofísica	2	2017-2
3	Maestría	SISMOLOGIA-305603	Instituto de Geofísica	13	2017-1
4	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION-305999	Instituto de Geofísica	2	2017-1
5	Maestría	SISMOLOGIA	Instituto de Geofísica	1	2016-2
6	Licenciatura	FUENTE SISMICA	Facultad de Ingeniería	10	2016-2
7	Maestría	SISMOLOGIA	Instituto de Geofísica	14	2016-1
8	Maestría	SISMOLOGIA AVANZADA	Instituto de Geofísica	5	2015-2
9	Maestría	ACTIVIDAD ACADEMICA PARA LA OBTENCION DEL GRADO	Instituto de Geofísica	1	2015-2
10	Maestría	SISMOLOGIA	Instituto de Geofísica	1	2015-2
11	Maestría	SISMOLOGIA I	Instituto de Geofísica	1	2015-1
12	Maestría	SISMOLOGIA	Instituto de Geofísica	7	2015-1
13	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION	Instituto de Geofísica	1	2015-1
14	Maestría	SISMOLOGIA AVANZADA	Instituto de Geofísica	7	2014-2
15	Licenciatura	ANALISIS DE REGISTROS SISMICOS	Facultad de Ingeniería	12	2014-1
16	Maestría	SISMOLOGIA AVANZADA	Instituto de Geofísica	4	2013-2
17	Maestría	ACTIVIDAD ACADEMICA PARA LA OBTENCION DEL GRADO	Instituto de Geofísica	1	2013-2
18	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION	Instituto de Geofísica	1	2013-1
19	Licenciatura	ANALISIS DE REGISTROS SISMICOS	Facultad de Ingeniería	7	2013-1
20	Licenciatura	ANALISIS DE REGISTROS SISMICOS	Facultad de Ingeniería	7	2012-1



# Sistema Integral de Información Académica

Coordinación de Planeación, Evaluación y  
Simplificación de la Gestión Institucional

Reporte individual



**VALA HJORLEIFSDOTTIR**

## PATENTES

No se encuentran registros en la base de datos de patentes asociados a:

**VALA HJORLEIFSDOTTIR**



# Sistema Integral de Información Académica

## Coordinación de Planeación, Evaluación y Simplificación de la Gestión Institucional



### Reporte individual

**VALA HJORLEIFSDOTTIR**

## FUENTES DE INFORMACIÓN

### Internos

#	Información	Fuente	Sistema	Periodo
1	Grupos ordinarios y resumen de historias académicas	DGAE	SIAE	2008-2025
2	Nombramientos, datos generales, estímulos, premios y reconocimientos	DGAPA	RUPA	2008-2025
3	Producción Académica	CH	Humanindex	2008-2021
4	Producción Académica	CIC	SCIC	2000-2017
5	Proyectos	DGPO	SISEPRO	2018-2022
6	Tesis	DGB	TESIUNAM	2008-2025
7	Tutorías en Posgrado	CGEP	SIIPosgrado	2008-2021

### Externos

#	Información	Fuente	Sistema	Periodo
8	Documentos Indexados	Elsevier	Scopus	2008-2025
9	Documentos Indexados	Thomson Reuters	WoS	2008-2025
10	Obras con registro ISBN	INDAUTOR	Agencia ISBN	2008-2025
11	Patentes	IMPI	SIGA	2008-2024