



**RAFAEL HUIZAR ALVAREZ**

## Datos Generales

**Nombre:** RAFAEL HUIZAR ALVAREZ

**Máximo nivel de estudios:** DOCTORADO

**Antigüedad académica en la UNAM:** 40 años, 1 mes, 14 días

---

## Nombramientos

**Último:** TECNICO ACADEMICO TITULAR B TC Definitivo  
Instituto de Geología  
Desde 16-09-2010 hasta 15-06-2021  
PROFESOR ASIGNATURA A TP No Definitivo  
Facultad de Filosofía y Letras  
Desde 16-01-2021 hasta 15-06-2021

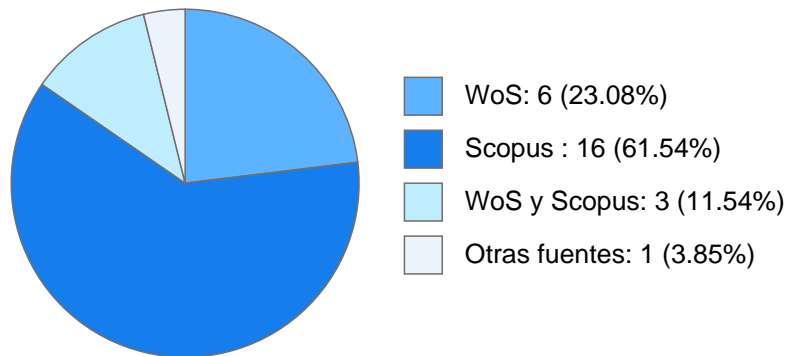
---

## Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI I 2010 - 2016  
SNI II 2009  
PRIDE A 2016 - 2021  
PRIDE B 2014 - 2016  
PRIDE Fijo 2014  
PRIDE B 2014  
PRIDE Fijo 2014  
PRIDE B 2012 - 2013  
PRIDE Fijo 2012  
PRIDE B 2012  
PRIDE Fijo 2011 - 2012  
PRIDE C - 2011

## DOCUMENTOS EN REVISTAS

### Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Evaluación crítica del acuífero transfronterizo río San Pedro] [Évaluation binationale Mexique-États-Unis de l'aquifère transfrontalier «RiÉo San Pedro» Une lecture critique	GONZALO HATCH KURI JOSE JOEL CARRILLO RIVERA RAFAEL HUIZAR ALVAREZ	Regions And Cohesion	2019
2	Fluoride in groundwater: levels, origin and natural control at the Tenextepango region, Morelos, Mexico	RAFAEL HUIZAR ALVAREZ JOSE JOEL CARRILLO RIVERA FAUSTINO JUAREZ SANCHEZ	Investigaciones Geograficas : Boletin - Instituto de Geografia, Universidad Nacional Autonoma de Mexico	2016
3	Nutritional status and dental fluorosis among schoolchildren in communities with different drinking water fluoride concentrations in a central region in Mexico	RAFAEL HUIZAR ALVAREZ Irigoyen-Camacho, M. E. Garcia Perez, A. et al.	SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT	2016



**Sistema Integral de Información Académica**  
**Dirección General de Evaluación Institucional**  
**Reporte de Producción Académica**



**RAFAEL HUIZAR ALVAREZ**

4	The effects of water use on Tothian flow systems in the Mexico City conurbation determined from the geochemical and isotopic characteristics of groundwater	RAFAEL HUIZAR ALVAREZ JOSE JOEL CARRILLO RIVERA Ouyssse, Samira et al.	ENVIRONMENTAL EARTH SCIENCES	2016
5	Groundwater flow systems and fluoride content in the water of Tenextepango, Morelos, Mexico	RAFAEL HUIZAR ALVAREZ GRICELDA GABRIELA VARELA GONZALEZ Magdalena Espinoza Jaramillo	REVISTA MEXICANA DE CIENCIAS GEOLOGICAS	2014
6	Sistemas de flujo subterráneo y contenido de fluoruro en el agua de Tenextepango, Morelos, México	RAFAEL HUIZAR ALVAREZ GRICELDA GABRIELA VARELA GONZALEZ Jaramillo M.E.	REVISTA MEXICANA DE CIENCIAS GEOLOGICAS	2014
7	Response of the interaction between groundwater and other components of the environment in Mexico	JOSE JOEL CARRILLO RIVERA RAFAEL HUIZAR ALVAREZ Cardona, A. et al.	ENVIRON GEOL	2008
8	Salinization in coastal aquifers of arid zones: An example from Santo Domingo, Baja California Sur, Mexico	JOSE JOEL CARRILLO RIVERA RAFAEL HUIZAR ALVAREZ Cardona A. et al.	ENVIRON GEOL	2004
9	Chemical response to groundwater extraction southeast of Mexico City	RAFAEL HUIZAR ALVAREZ JOSE JOEL CARRILLO RIVERA GABRIELA ANGELES SERRANO et al.	HYDROGEOLOGY AND JOURNAL	2004
10	Geologic structure and groundwater flow in the Pachuca-Zumpango sub-basin, central Mexico	RAFAEL HUIZAR ALVAREZ MIGUEL ANGEL MARTINEZ CARRILLO JOSE JOEL CARRILLO RIVERA et al.	ENVIRON GEOL	2003
11	Evaluación hidrogeológica de la subcuenca de Tecocomulco, Estados de Hidalgo, Puebla y Tlaxcala, México	RAFAEL HUIZAR ALVAREZ JOSE OSCAR CAMPOS ENRIQUEZ LUIS MIGUEL MITRE SALAZAR et al.	REVISTA MEXICANA DE CIENCIAS GEOLOGICAS	2001
12	Hidrogeoquímica del agua subterránea de la subcuenca de Apan-Tochac, Hidalgo, México	RAFAEL HUIZAR ALVAREZ TEODORO MENDEZ GARCIA INOCENCIO RAFAEL MADRID RIOS	REVISTA MEXICANA DE CIENCIAS GEOLOGICAS	1999
13	Hidrogeología de la subcuenca de Apan-Tóchac, estados de Hidalgo y Tlaxcala, México	RAFAEL HUIZAR ALVAREZ	REVISTA MEXICANA DE CIENCIAS GEOLOGICAS	1999
14	Patterns of groundwater hydrochemistry in Apan-Tochac sub-basin, Mexico	RAFAEL HUIZAR ALVAREZ TEODORO MENDEZ GARCIA Madrid R.	HYDROLOGICAL SCIENCES JOURNAL	1998
15	Hydrochemistry of the aquifers in the Rio las Avenidas basin, Pachuca, Hidalgo, Mexico	RAFAEL HUIZAR ALVAREZ	WATER AIR AND SOIL POLLUTION	1997



**Sistema Integral de Información Académica**  
**Dirección General de Evaluación Institucional**  
**Reporte de Producción Académica**



**RAFAEL HUIZAR ALVAREZ**

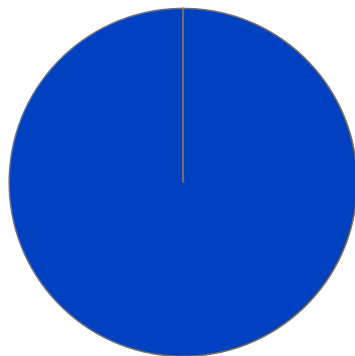
16	A hydrogeological map of the catchment of the Avenidas River, Pachuca, Hidalgo, Mexico [Carta hidrogeologica de la cuenca del Rio de las Avenidas, de Pachuca, Hgo., Mexico]	RAFAEL HUIZAR ALVAREZ	Investigaciones Geograficas: Boletin Del Instituto De Geografia, Universidad Nacional Autonoma De Mexico	1993
17	Mathematical simulation of the aquifer system of Chalco-Amecameca, Mexico [Simulacion matematica del sistema acuifero de Chalco-Amecameca, Mexico]	RAFAEL HUIZAR ALVAREZ	Geofisica International	1993



**RAFAEL HUIZAR ALVAREZ**

**LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN**

**Obras con registro ISBN**



■ Libros completos: 1 (100.00%)

#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Ley del Agua Subterránea: una propuesta	JOSE JOEL CARRILLO RIVERA GONZALO HATCH KURI RAFAEL HUIZAR ALVAREZ et al.	Libro Completo	2017	9786070289972



**Sistema Integral de Información Académica**  
**Dirección General de Evaluación Institucional**  
**Reporte de Producción Académica**



**RAFAEL HUIZAR ALVAREZ**

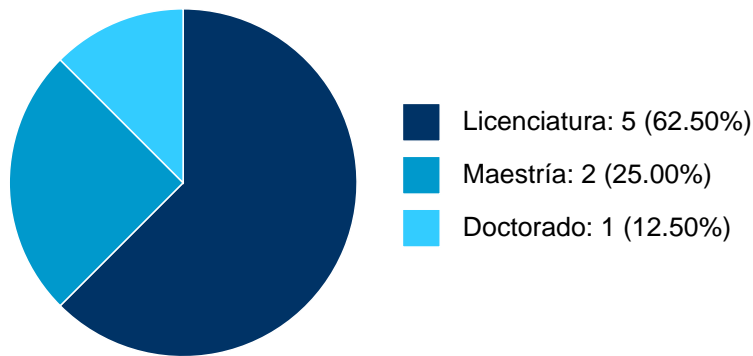
**PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS**

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

**RAFAEL HUIZAR ALVAREZ**

## PARTICIPACIÓN EN TESIS

### Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Modelo de infiltración de solutos desde una laguna de tratamiento anaeróbico hacia el acuífero en el Valle de Guadalupe Victoria, Puebla : evaluación y soluciones	Tesis de Maestría	RAFAEL HUIZAR ALVAREZ,	Jaimes Palomera, Luis Ricardo,	Facultad de Filosofía y Letras, Instituto de Geología,	2012
2	Causas y consecuencias en el hundimiento de San Andrés Mixquic, D.F.	Tesis de Licenciatura	RAFAEL HUIZAR ALVAREZ,	Santacruz Benítez, Rogelio,	Facultad de Filosofía y Letras, Instituto de Geología,	2009
3	Origen, transporte, distribución y concentraciones de los fluoruros en el sistema hidrogeológico volcánico Atemajac - Toluquilla, Jalisco, México	Tesis de Doctorado	RAFAEL HUIZAR ALVAREZ,	Sánchez Díaz, Luis Felipe,		2007



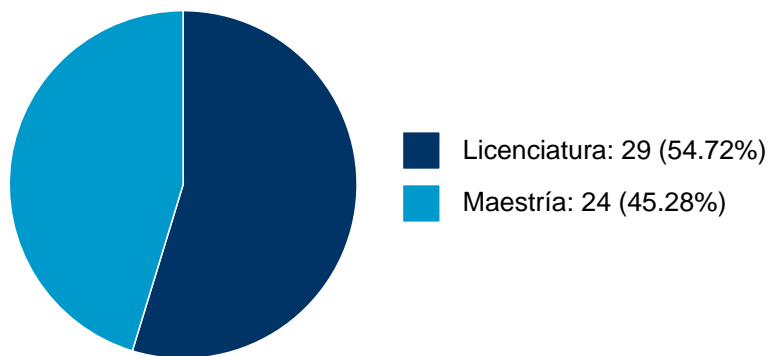
## RAFAEL HUIZAR ALVAREZ

4	Hidrogeografía ambiental en la subcuenca de Zumpango, estados de Mexico e Hidalgo determinacion de la calidad quimica del agua subterranea y su efecto en la salud	Tesis de Licenciatura	RAFAEL HUIZAR ALVAREZ,	Flores Venegas, Raul,	2004
5	Contribucion a la hidrogeología del acuífero Guarani en el sector Uruguay. Un enfoque integral	Tesis de Maestría	RAFAEL HUIZAR ALVAREZ,	Oleaga Bazterrica, Alejandro,	2002
6	Evaluacion de la erosion en la subcuenca de Tecocomulco, estados de Hidalgo, Puebla y Tlaxcala, Mexico	Tesis de Licenciatura	RAFAEL HUIZAR ALVAREZ,	Ruiz Gonzalez, José Eleuterio,	2000
7	La degradacion de los recursos naturales en la Delegacion Magdalena Contreras, D.F.	Tesis de Licenciatura	RAFAEL HUIZAR ALVAREZ,	Mendoza García, José Francisco,	1994
8	Interpretacion del paisaje karstico tropical de la region de Uayamon, Campeche	Tesis de Licenciatura	RAFAEL HUIZAR ALVAREZ,	Brizuela García, Pedro Leonardo,	1993



## DOCENCIA IMPARTIDA

### Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Maestría	HIDROGEOLOGÍA	Instituto de Geología	2	2021-1
2	Licenciatura	HIDROGEOGRAFIA 2	Facultad de Filosofía y Letras	1	2020-2
3	Licenciatura	LABORATORIO DE FOTOGEOGRAFIA	Facultad de Filosofía y Letras	6	2020-2
4	Maestría	TEMA SELECTO DE AGUAS SUBTERRÁNEAS HIDROGEOLOGIA REGIONAL	Instituto de Geología	1	2020-2
5	Maestría	HIDROGEOLOGÍA	Instituto de Geología	4	2020-1
6	Licenciatura	LABORATORIO DE FOTOGEOGRAFIA	Facultad de Filosofía y Letras	10	2019-2
7	Maestría	ACTIVIDAD ACADÉMICA PARA LA OBTENCIÓN DEL GRADO	Instituto de Geología	1	2019-2
8	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN	Instituto de Geología	1	2019-1
9	Licenciatura	LABORATORIO DE FOTOGEOGRAFIA	Facultad de Filosofía y Letras	6	2019-1
10	Maestría	TEMA SELECTO DE AGUAS SUBTERRANEAS,HIDROGEOLOGIA REGIONAL	Instituto de Geología	2	2018-2
11	Licenciatura	LABORATORIO DE FOTOGEOGRAFIA	Facultad de Filosofía y Letras	10	2018-2
12	Licenciatura	LABORATORIO DE FOTOGEOGRAFIA	Facultad de Filosofía y Letras	12	2018-1
13	Maestría	HIDROGEOLOGIA	Instituto de Geología	6	2018-1



**Sistema Integral de Información Académica**  
**Dirección General de Evaluación Institucional**  
**Reporte de Producción Académica**



**RAFAEL HUIZAR ALVAREZ**

14	Licenciatura	LABORATORIO DE FOTOGEOGRAFIA	Facultad de Filosofía y Letras	11	2017-2
15	Maestría	TEMA SELECTO DE AGUAS SUBTERRÁNEAS HIDROGEOLOGIA REGIONAL	Instituto de Geología	1	2017-2
16	Maestría	HIDROGEOLOGIA-305633	Instituto de Geología	7	2017-1
17	Licenciatura	LABORATORIO DE FOTOGEOGRAFIA	Facultad de Filosofía y Letras	17	2017-1
18	Licenciatura	LABORATORIO DE FOTOGEOGRAFIA	Facultad de Filosofía y Letras	11	2016-2
19	Licenciatura	LABORATORIO DE FOTOGEOGRAFIA	Facultad de Filosofía y Letras	9	2016-1
20	Maestría	HIDROGEOLOGIA	Instituto de Geología	2	2016-1
21	Curso de Bachillerato	Cambio climático y sus efectos en el ciclo del agua	Dirección General Escuela Nacional Preparatoria	0	
22	Maestría	HIDROGEOLOGIA	Instituto de Geología	1	2015-2
23	Licenciatura	LABORATORIO DE FOTOGEOGRAFIA	Facultad de Filosofía y Letras	13	2015-2
24	Licenciatura	LABORATORIO DE FOTOGEOGRAFIA	Facultad de Filosofía y Letras	26	2015-1
25	Maestría	HIDROGEOLOGIA	Instituto de Geología	2	2015-1
26	Maestría	TEMA SELECTO DE AGUAS SUBTERRANEAS	Instituto de Geología	2	2014-2
27	Maestría	TEMA SELECTO DE AGUAS SUBTERRANEAS	Instituto de Geofísica	1	2014-2
28	Licenciatura	LABORATORIO DE FOTOGEOGRAFIA	Facultad de Filosofía y Letras	6	2014-2
29	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION	Instituto de Geología	1	2014-2
30	Licenciatura	FOTOGEOGRAFIA Y PRACTICAS 1	Facultad de Filosofía y Letras	1	2014-1
31	Licenciatura	LABORATORIO DE FOTOGEOGRAFIA	Facultad de Filosofía y Letras	5	2014-1
32	Licenciatura	LABORATORIO DE FOTOGEOGRAFIA	Facultad de Filosofía y Letras	21	2013-2
33	Maestría	APLICACION DE MODELOS DE FLUJO A LA HIDROGEOLOGIA	Otra entidad de la UNAM	1	2013-2
34	Licenciatura	FOTOGEOGRAFIA Y PRACTICAS 1	Facultad de Filosofía y Letras	1	2013-2
35	Licenciatura	FOTOGEOGRAFIA Y PRACTICAS 1	Facultad de Filosofía y Letras	3	2013-1
36	Maestría	HIDROGEOLOGIA	Instituto de Geología	1	2013-1
37	Maestría	HIDROGEOLOGIA	Instituto de Geofísica	3	2013-1
38	Licenciatura	LABORATORIO DE FOTOGEOGRAFIA	Facultad de Filosofía y Letras	13	2013-1



**Sistema Integral de Información Académica**  
**Dirección General de Evaluación Institucional**  
**Reporte de Producción Académica**



**RAFAEL HUIZAR ALVAREZ**

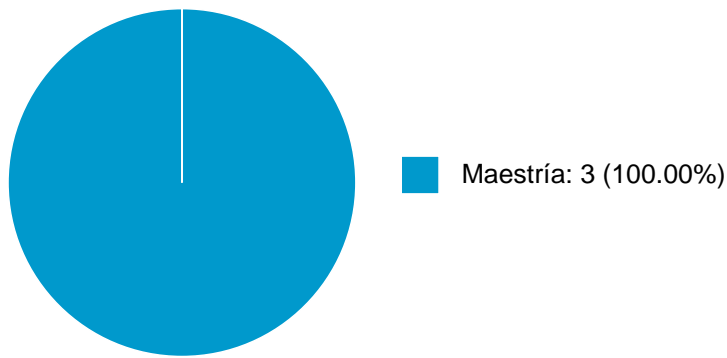
39	Licenciatura	LABORATORIO DE FOTOGEOGRAFIA	Facultad de Filosofía y Letras	18	2012-2
40	Licenciatura	FOTOGEOGRAFIA Y PRACTICAS 1	Facultad de Filosofía y Letras	3	2012-2
41	Licenciatura	LABORATORIO DE FOTOGEOGRAFIA	Facultad de Filosofía y Letras	18	2012-1
42	Licenciatura	LABORATORIO DE FOTOGEOGRAFIA	Facultad de Filosofía y Letras	24	2011-2
43	Licenciatura	LABORATORIO DE FOTOGEOGRAFIA	Facultad de Filosofía y Letras	19	2011-1
44	Maestría	TEMA SELECTO	Instituto de Geofísica	2	2010-2
45	Licenciatura	LABORATORIO DE FOTOGEOGRAFIA	Facultad de Filosofía y Letras	31	2010-1
46	Maestría	HIDROGEOLOGIA	Instituto de Geología	2	2010-1
47	Maestría	HIDROGEOLOGIA	Instituto de Geofísica	1	2010-1
48	Licenciatura	FOTOGEOGRAF APLI I Y PRACT 2	Facultad de Filosofía y Letras	5	2009-2
49	Maestría	TEMA SELECTO	Instituto de Geología	1	2009-2
50	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION	Instituto de Geología	1	2009-1
51	Licenciatura	FOTOGEOGRAF APLI I Y PRACT 1	Facultad de Filosofía y Letras	30	2009-1
52	Licenciatura	FOTOGEOGRAF APLI I Y PRACT 2	Facultad de Filosofía y Letras	4	2008-2
53	Licenciatura	FOTOGEOGRAF APLI I Y PRACT 1	Facultad de Filosofía y Letras	28	2008-1
54	Maestría	HIDROGEOLOGIA	Instituto de Geología	2	2008-1



**RAFAEL HUIZAR ALVAREZ**

**TUTORIAS EN POSGRADO**

**Histórico de tutorías en posgrado**



#	Entidad	Nivel	Plan de estudios	Año	Semestre
1	Instituto de Geología	Maestría	Maestría en Ciencias de la Tierra	2019	2019-2
2	Instituto de Geología	Maestría	Maestría en Ciencias de la Tierra	2018	2018-2
3	Instituto de Geología	Maestría	Maestría en Ciencias de la Tierra	2018	2019-1



**Sistema Integral de Información Académica**  
**Dirección General de Evaluación Institucional**  
**Reporte de Producción Académica**



**RAFAEL HUIZAR ALVAREZ**

**PATENTES**

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

**RAFAEL HUIZAR ALVAREZ**



**RAFAEL HUIZAR ALVAREZ**

## FUENTES DE INFORMACIÓN

### Internos

#	Información	Fuente	Sistema	Periodo
1	Grupos ordinarios y resumen de historias académicas	DGAE	SIAE	2008-2024
2	Nombramientos, datos generales, estímulos, premios y reconocimientos	DGAPA	RUPA	2008-2024
3	Producción Académica	CH	Humanindex	2008-2021
4	Producción Académica	CIC	SCIC	2000-2017
5	Proyectos	DGPO	SISEPRO	2018-2022
6	Tesis	DGB	TESIUNAM	2008-2023
7	Tutorías en Posgrado	CGEP	SIIPosgrado	2008-2021

### Externos

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