



## **PIERRE GILLES LACAN**

### **Datos Generales**

**Nombre:** PIERRE GILLES LACAN

**Máximo nivel de estudios:** POSDOCTORADO

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

---

### **Nombramientos**

**Vigente:** INVESTIGADOR TITULAR B TC Definitivo  
Instituto de Geociencias  
Desde 16-04-2024

---

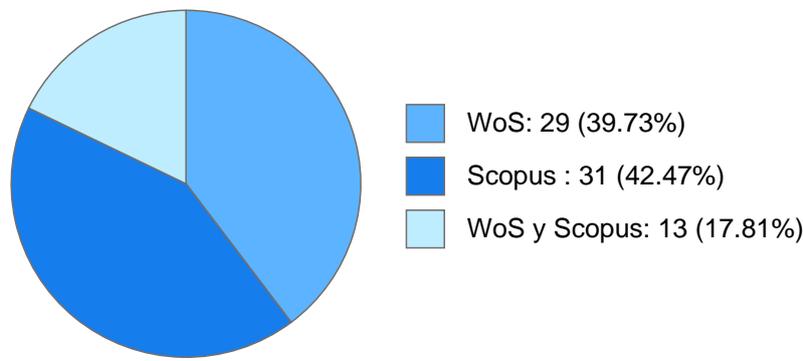
### **Estímulos, programas, premios y reconocimientos**

SNI II 2023 - VIGENTE  
SNI I 2019 - 2022  
PRIDE C 2020 - VIGENTE  
PRIDE B 2020  
EQUIVALENCIA PRIDE B 2015 - 2019

**PIERRE GILLES LACAN**

**DOCUMENTOS EN REVISTAS**

**Histórico de Documentos**



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Intensity Prediction Equations Based on the Environmental Seismic Intensity (ESI-07) Scale: Application to Normal Fault Earthquakes	PIERRE GILLES LACAN Marco Pizza Francesca Ferrario et al.	APPLIED SCIENCES-BASE L	2024
2	Evaluating the coulomb static stress change and fault interaction in an extensional intra-volcanic arc: 1000 years of earthquake history in the Acambay Graben, Trans-Mexican Volcanic Belt	RODRIGO ALEJANDRO LEON LOYA PIERRE GILLES LACAN FRANCISCO RAMON ZUÑIGA DAVILA MADRID et al.	JOURNAL OF SOUTH AMERICAN EARTH SCIENCES	2022
3	Quantifying active deformation on a dry maar's bottom through a light unmanned aerial vehicle and Structure-from-Motion	JAIME JESUS CARRERA HERNANDEZ GILLES PIERRE RENE LEVRESSE JOSE JORGE ARANDA GOMEZ et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF REMOTE SENSING	2021
4	First paleoseismological results in the epicentral area of the sixteenth century Ameca earthquake, Jalisco & ndash; Mexico	PIERRE GILLES LACAN FRANCISCO RAMON ZUÑIGA DAVILA MADRID MARIA ESTHER DEL PILAR ORTUÑO BURGOA et al.	JOURNAL OF SOUTH AMERICAN EARTH SCIENCES	2021

**PIERRE GILLES LACAN**

5	Large Holocene ruptures on the Canada David detachment, Baja California, Mexico; implications for the seismogenesis of low-angle normal faults	PIERRE GILLES LACAN RODRIGO ALEJANDRO LEON LOYA Keene W. Karlsson et al.	EARTH AND PLANETARY SCIENCE LETTERS	2021
6	Geophysical characterization of a potentially active fault in the Agua Fria micro-graben, Los Azufres, Mexico	PIERRE GILLES LACAN WILLIAM LEE BANDY Jelime Cecilia Aray Castellano et al.	BOLETIN DE LA SOCIEDAD GEOLOGICA MEXICANA	2021
7	Geophysical evidence of the 1912 earthquake rupture along the central fault system of the Acambay Graben, Central Mexico	PIERRE GILLES LACAN CLAUDIA ARANGO GALVAN	BOLETIN DE LA SOCIEDAD GEOLOGICA MEXICANA	2021
8	New perspectives in studying active faults in metropolitan France: the 'Active faults France?' (FACT/ATS) research axis from the Resif-Epos consortium	PIERRE GILLES LACAN Ritz J.-F. Baize S. et al.	COMPTES RENDUS GEOSCIENCE	2021
9	An analysis of the factors that control fault zone architecture and the importance of fault orientation relative to regional stress	PIERRE GILLES LACAN John M. Fletcher Orlando J. Teran et al.	GEOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA BULLETIN	2020
10	Temporal and spatial evolution of instrumented seismicity in the Trans-Mexican Volcanic Belt	FRANCISCO RAMON ZUÑIGA DAVILA MADRID PIERRE GILLES LACAN QUETZALCOATL RODRIGUEZ PEREZ et al.	JOURNAL OF SOUTH AMERICAN EARTH SCIENCES	2020
11	Is UAV-SfM surveying ready to replace traditional surveying techniques?	JAIME JESUS CARRERA HERNANDEZ GILLES PIERRE RENE LEVRESSE PIERRE GILLES LACAN	INTERNATIONAL JOURNAL OF REMOTE SENSING	2020
12	Evidence of recent ruptures in the central faults of the Acambay Graben (central Mexico)	FRANCISCO RAMON ZUÑIGA DAVILA MADRID PIERRE GILLES LACAN GERARDO DE JESUS AGUIRRE DIAZ et al.	GEOMORPHOLOGY	2019
13	The Ilopango caldera complex, El Salvador: Origin and early ignimbrite-forming eruptions of a graben/pull-apart caldera structure	GERARDO DE JESUS AGUIRRE DIAZ CARLOS ORTEGA OBREGON PIERRE GILLES LACAN et al.	JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND GEOTHERMAL RESEARCH	2019

**PIERRE GILLES LACAN**

14	The Ilopango caldera complex, El Salvador: Stratigraphic revision of the complete eruptive sequence and recurrence of large explosive eruptions	GERARDO DE JESUS AGUIRRE DIAZ CARLOS ORTEGA OBREGON PIERRE GILLES LACAN et al.	JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND GEOTHERMAL RESEARCH	2019
15	Neogene sedimentation and tectonics in the Collón Curá basin (Patagonian Andes of Argentina)	PIERRE GILLES LACAN Nivière B. Huyghe D. et al.	JOURNAL OF SOUTH AMERICAN EARTH SCIENCES	2019
16	Crustal structure of the eastern Acambay graben, Central Mexico, from integrated geophysical data	JORGE ARTURO ARZATE FLORES PIERRE GILLES LACAN FERNANDO CORBO CAMARGO et al.	REVISTA MEXICANA DE CIENCIAS GEOLOGICAS	2018
17	Sedimentary evidence of historical and prehistorical earthquakes along the Venta de Bravo Fault System, Acambay Graben (Central Mexico)	PIERRE GILLES LACAN GERARDO DE JESUS AGUIRRE DIAZ FRANCISCO RAMON ZUÑIGA DAVILA MADRID et al.	SEDIMENTARY GEOLOGY	2018
18	Understanding landscape dynamics of the Sierra de Juarez, southern Mexico: An exploratory approach using inherited luminescence signals	ESPERANZA MUÑOZ SALINAS MIGUEL EMMANUEL CASTILLO RODRIGUEZ ANA MARIA LIZETH CABALLERO GARCIA et al.	JOURNAL OF SOUTH AMERICAN EARTH SCIENCES	2017
19	Paleoseismological uncertainty estimation in the Acambay region, Central Mexico	PIERRE GILLES LACAN QUETZALCOATL RODRIGUEZ PEREZ Ramon Zoniga, F.	GEOFISICA INTERNACIONAL	2017
20	A low cost technique for development of ultra-high resolution topography: Application to a dry maar's bottom	JAIME JESUS CARRERA HERNANDEZ GILLES PIERRE RENE LEVRESSE PIERRE GILLES LACAN et al.	REVISTA MEXICANA DE CIENCIAS GEOLOGICAS	2016
21	Evolution of the Late Pleistocene Aspe River (Western Pyrenees, France). Signature of climatic events and active tectonics	PIERRE GILLES LACAN Niviere, Bertrand Regard, Vincent et al.	COMPTES RENDUS GEOSCIENCE	2016
22	The San Mateo fault: New paleoseismological evidences of active faulting in the Acambay graben, Mexico	Ivan SunyePuchol PIERRE GILLES LACAN FRANCISCO RAMON ZUÑIGA DAVILA MADRID et al.	REVISTA MEXICANA DE CIENCIAS GEOLOGICAS	2015
23	La falla San Mateo: Nuevas evidencias paleosismológicas de fallamiento activo en el graben de Acambay, México	PIERRE GILLES LACAN FRANCISCO RAMON ZUÑIGA DAVILA MADRID GERARDO DE JESUS AGUIRRE DIAZ et al.	REVISTA MEXICANA DE CIENCIAS GEOLOGICAS	2015

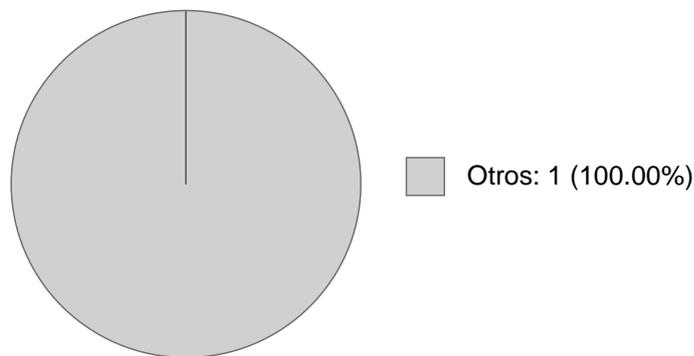
**PIERRE GILLES LACAN**

24	Plio-Quaternary thin-skinned tectonics along the crustal front flexure of the southern Central Andes: a record of the regional stress regime or of local tectonic-driven gravitational processes?	PIERRE GILLES LACAN Messenger, Gregoire Niviere, Bertrand et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES	2014
25	Geomorphic expression of the southern Central Andes forebulge (37°S, Argentina)	PIERRE GILLES LACAN Nivière B. Messenger G. et al.	Terra Nova	2013
26	Preliminary paleoseismic results from the pastores fault and its role in the seismic hazard of the acambay graben, trans-mexican volcanic belt, Mexico	MIRA PERSAUD FRANCISCO RAMON ZUÑIGA DAVILA MADRID GERARDO DE JESUS AGUIRRE DIAZ et al.	REVISTA MEXICANA DE CIENCIAS GEOLOGICAS	2013
27	Late Pleistocene folding above the Mail Arrouy Thrust, North-Western Pyrenees (France)	PIERRE GILLES LACAN Niviere, Bertrand Rousset, Dominique et al.	Tectonophysics	2012
28	Active Tectonics of the Pyrenees: A review	PIERRE GILLES LACAN MARIA ESTHER DEL PILAR ORTUÑO BURGOA	JOURNAL OF IBERIAN GEOLOGY	2012
29	Geomorphic evidence for Plio-Quaternary compression in the Andean foothills of the southern Neuquen Basin, Argentina	PIERRE GILLES LACAN Messenger G. Nivière B. et al.	Tectonics	2010
30	Upper plate deformation and seismic barrier in front of Nazca subduction zone: The Chololo Fault System and active tectonics along the Coastal Cordillera, southern Peru	PIERRE GILLES LACAN Audin L. Tavera H. et al.	Tectonophysics	2008
31	A structural model for the seismicity of the Arudy (1980) epicentral area (Western Pyrenees, France)	PIERRE GILLES LACAN Dubos-Sallée N. Nivière B. et al.	GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL	2007

**PIERRE GILLES LACAN**

**LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN**

**Obras con registro ISBN**

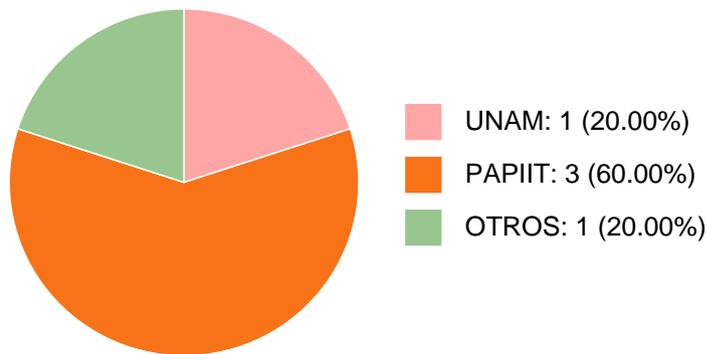


#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	GPR and Its potential to ground characterizing: Example cases	PIERRE GILLES LACAN Aray J. Avila J. et al.	Conferenc e Paper	2021	978946282399 0

**PIERRE GILLES LACAN**

**PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS**

**Histórico de participación en proyectos**



#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Estudios de paleosismología en fallas activas.	PIERRE GILLES LACAN	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2018	31-12-2021
2	Neotectónica en el sistema de falla Chapala-Tula: caracterización geomorfológica y paleosismológica de fallas activas en el centro del cinturón volcánico trans-mexicano	PIERRE GILLES LACAN	Recursos PAPIIT	01-01-2017	31-12-2018
3	Integración de datos de paleosismología en el cálculo del peligro sísmico y sus consecuencias en el Cinturón volcánico trans-mexicano.	PIERRE GILLES LACAN	Recursos PAPIIT	01-01-2020	31-12-2022
4	Evaluación integral del peligro sísmico por fallas corticales, sismicidad estadística, histórica, geodesia y geología de terremotos	FRANCISCO RAMON ZUÑIGA DAVILA MADRID GERARDO SUAREZ REYNOSO PIERRE GILLES LACAN	Recursos PAPIIT	01-01-2023	31-12-2025



**Sistema Integral de Información Académica**  
**Coordinación de Planeación, Evaluación y**  
**Simplificación de la Gestión Institucional**  
**Reporte individual**



**PIERRE GILLES LACAN**

5	Programa acuerdo Mexico-Francia Realtivo a la formacion y capacitacion para la Investigacion Cientifica y Tecnologica, SEP-CONACYT-ANUIES ECOS Nord Francia	PIERRE GILLES LACAN Recursos CONAHCyT	01-01-2023	31-12-2024
---	---	---------------------------------------	------------	------------



**Sistema Integral de Información Académica**  
**Coordinación de Planeación, Evaluación y**  
**Simplificación de la Gestión Institucional**  
**Reporte individual**



**PIERRE GILLES LACAN**

**PARTICIPACIÓN EN TESIS**

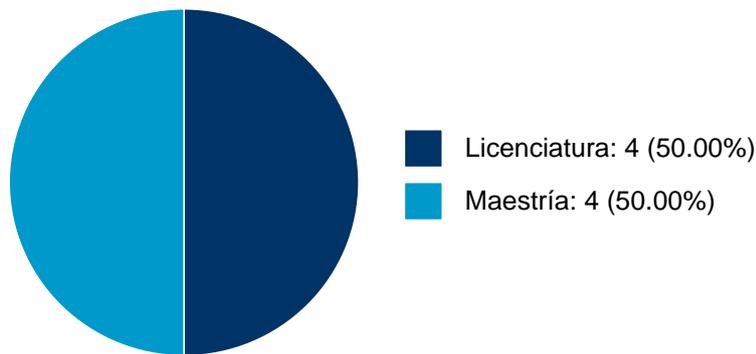
**No se encuentran registros en la base de datos de TESIUNAM asociados a:**

**PIERRE GILLES LACAN**

**PIERRE GILLES LACAN**

**DOCENCIA IMPARTIDA**

**Histórico de docencia**

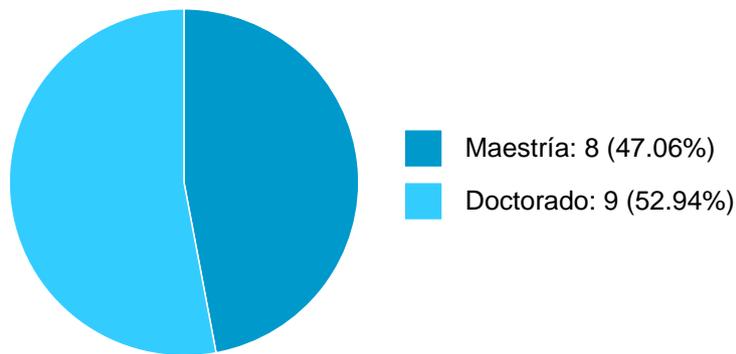


#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	LABORATORIO TECNOLÓGICO II	ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS SUPERIORES, UNIDAD JURIQUILLA, QRTO.	1	2024-1
2	Licenciatura	EVALUACION DEL RIESGO GEOLOGICO	ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS SUPERIORES, UNIDAD JURIQUILLA, QRTO.	6	2024-1
3	Licenciatura	EVALUACION DEL RIESGO GEOLOGICO	ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS SUPERIORES, UNIDAD JURIQUILLA, QRTO.	4	2022-1
4	Licenciatura	EVALUACION DEL RIESGO GEOLOGICO	ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS SUPERIORES, UNIDAD JURIQUILLA, QRTO.	3	2022-1
5	Maestría	TEMA SELECTO DE TIERRA SOLIDA	Centro de Geociencias en Juriquilla, Querétaro	12	2016-2
6	Maestría	TEMA SELECTO DE TIERRA SOLIDA	Centro de Geociencias en Juriquilla, Querétaro	1	2016-1
7	Maestría	TEMA SELECTO DE TIERRA SOLIDA	Centro de Geociencias en Juriquilla, Querétaro	1	2015-2
8	Maestría	TEMA SELECTO DE TIERRA SOLIDA	Centro de Geociencias en Juriquilla, Querétaro	5	2013-1

**PIERRE GILLES LACAN**

**TUTORIAS EN POSGRADO**

**Histórico de tutorías en posgrado**



#	Entidad	Nivel	Plan de estudios	Año	Semestre
1	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	Doctorado	Doctorado en Ciencias de la Tierra	2021	2021-2
2	Centro de Geociencias en Juriquilla, Querétaro	Doctorado	Doctorado en Ciencias de la Tierra	2021	2021-2
3	Centro de Geociencias en Juriquilla, Querétaro	Maestría	Maestría en Ciencias de la Tierra	2019	2020-1
4	Centro de Geociencias en Juriquilla, Querétaro	Maestría	Maestría en Ciencias de la Tierra	2018	2019-1
5	Centro de Geociencias en Juriquilla, Querétaro	Doctorado	Doctorado en Ciencias de la Tierra	2018	2019-1
6	Centro de Geociencias en Juriquilla, Querétaro	Maestría	Maestría en Ciencias de la Tierra	2017	2017-2
7	Centro de Geociencias en Juriquilla, Querétaro	Maestría	Maestría en Ciencias de la Tierra	2017	2017-2
8	Centro de Geociencias en Juriquilla, Querétaro	Maestría	Maestría en Ciencias de la Tierra	2017	2018-1
9	Centro de Geociencias en Juriquilla, Querétaro	Doctorado	Doctorado en Ciencias de la Tierra	2017	2017-2
10	Centro de Geociencias en Juriquilla, Querétaro	Doctorado	Doctorado en Ciencias de la Tierra	2017	2018-1
11	Centro de Geociencias en Juriquilla, Querétaro	Doctorado	Doctorado en Ciencias de la Tierra	2016	2016-2



**Sistema Integral de Información Académica**  
**Coordinación de Planeación, Evaluación y**  
**Simplificación de la Gestión Institucional**  
**Reporte individual**



**PIERRE GILLES LACAN**

12	Centro de Geociencias en Juriquilla, Querétaro	Doctorado	Doctorado en Ciencias de la Tierra	2016	2017-1
13	Centro de Geociencias en Juriquilla, Querétaro	Doctorado	Doctorado en Ciencias de la Tierra	2015	2015-2
14	Centro de Geociencias en Juriquilla, Querétaro	Doctorado	Doctorado en Ciencias de la Tierra	2015	2016-1
15	Centro de Geociencias en Juriquilla, Querétaro	Maestría	Maestría en Ciencias de la Tierra	2011	2011-2
16	Centro de Geociencias en Juriquilla, Querétaro	Maestría	Maestría en Ciencias de la Tierra	2010	2010-2
17	Centro de Geociencias en Juriquilla, Querétaro	Maestría	Maestría en Ciencias de la Tierra	2010	2011-1



**Sistema Integral de Información Académica**  
**Coordinación de Planeación, Evaluación y**  
**Simplificación de la Gestión Institucional**  
**Reporte individual**



**PIERRE GILLES LACAN**

**PATENTES**

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

**PIERRE GILLES LACAN**

**PIERRE GILLES LACAN**

**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	2008-2024
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