



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



YAN GAO

Datos Generales

Nombre: YAN GAO

Máximo nivel de estudios: POSDOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 10 años

Nombramientos

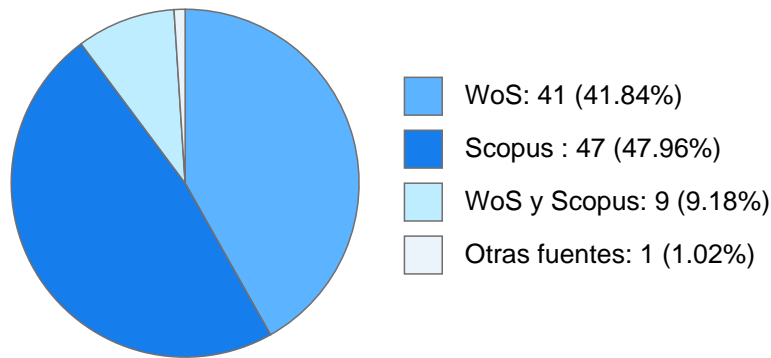
Vigente: INVESTIGADOR TITULAR A TC Definitivo
Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental en Morelia, Michoacán
Desde 01-09-2021

Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI II 2022 - 2023
SNI I 2015 - 2021
PRIDE B 2018 - 2022
EQUIVALENCIA PRIDE B 2014 - 2018

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Tropical Dry Forest Dynamics Explained by Topographic and Anthropogenic Factors: A Case Study in Mexico	YAN GAO JONATHAN VIDAL SOLORZANO VILLEGAS Estoque R.C. et al.	REMOTE SENSING	2023
2	Deforestation detection using a spatio-temporal deep learning approach with synthetic aperture radar and multispectral images	JONATHAN VIDAL SOLORZANO VILLEGAS JEAN FRANCOIS RAYMOND MARIE MAS CAUSSEL JOSE ALBERTO GALLARDO CRUZ et al.	ISPRS JOURNAL OF PHOTOGRAMMETRY AND REMOTE SENSING	2023
3	Forest Transition and Fuzzy Environments in Neoliberal Mexico	MARTA ASTIER CALDERON YAN GAO Yankuic Galvan Miyoshi et al.	Land	2023
4	Clasificación de uso y cobertura del suelo a través de algoritmos de aprendizaje automático: revisión bibliográfica	RENE FERNANDO TOBAR DIAZ YAN GAO JEAN FRANCOIS RAYMOND MARIE MAS CAUSSEL et al.	Revista de Teledeteccion	2023
5	Forest Disturbance Detection with Seasonal and Trend Model Components and Machine Learning Algorithms	JONATHAN VIDAL SOLORZANO VILLEGAS YAN GAO	REMOTE SENSING	2022



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



YAN GAO

6	Complete mitochondrial genome of the Mexican marine littoral hygrophilous Spinactaletes boneti (Collembola: Actaletidae) and its phylogenetic placement	YAN GAO Nunes Godeiro N. Palacios-Vargas J.G. et al.	Mitochondrial Dna Part B-Resources	2022
7	Forest Degradation Estimation Through Trend Analysis of Annual Time Series NDVI, NDMI and NDFI (2010-2020) Using Landsat Images	YAN GAO Delgado-Moreno D.	Lecture Notes in Geoinformation and Cartography	2022
8	Rethinking forest monitoring for more meaningful global forest landscape change assessments	YAN GAO Estoque R.C. Johnson B.A. et al.	JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT	2022
9	Mapping Forest Degradation and Contributing Factors in a Tropical Dry Forest	YAN GAO JONATHAN VIDAL SOLORZANO VILLEGAS MARGARET MC CALL SKUTSCH et al.	Frontiers In Environmental Science	2022
10	Spatiotemporal pattern of global forest change over the past 60 years and the forest transition theory	YAN GAO Ronald C. Estoque Rajarshi Dasgupta et al.	ENVIRONMENTAL RESEARCH LETTERS	2022
11	Monitoring forest disturbance using time-series MODIS NDVI in Michoacan, Mexico	YAN GAO ALEXANDER QUEVEDO CHACON MARGARET MC CALL SKUTSCH et al.	GEOCARTO INTERNATIONAL	2021
12	Diversity, Co-Occurrence, and Nestedness Patterns of Sand Fly Species (Diptera: Psychodidae) in Two Rural Areas of Western Panama	YAN GAO Chystrie A. Rigg Milixa Perea et al.	Insects	2021
13	Remotely sensed tree canopy cover-based indicators for monitoring global sustainability and environmental initiatives	YAN GAO Ronald C. Estoque Brian A. Johnson et al.	ENVIRONMENTAL RESEARCH LETTERS	2021
14	Remotely sensed tree canopy cover-based indicators for monitoring global sustainability and environmental initiatives	YAN GAO Estoque R.C. Johnson B.A. et al.	RESEARCH IN ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS	2021
15	How BFAST Trend and Seasonal Model Components Affect Disturbance Detection in Tropical Dry Forest and Temperate Forest	YAN GAO JONATHAN VIDAL SOLORZANO VILLEGAS ALEXANDER QUEVEDO CHACON et al.	REMOTE SENSING	2021
16	Land use land cover classification with U-net: Advantages of combining sentinel-1 and sentinel-2 imagery	JONATHAN VIDAL SOLORZANO VILLEGAS JEAN FRANCOIS RAYMOND MARIE MAS CAUSSEL YAN GAO et al.	REMOTE SENSING	2021



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



YAN GAO

17	Which variables in forest survey data can better distinguish conserved and degraded tropical dry forest?	YAN GAO MARGARET MC CALL SKUTSCH JONATHAN VIDAL SOLORZANO VILLEGAS et al.	GEOSPATIAL WEEK 2023, VOL. 48-1	2020
18	Combination of the W boson polarization measurements in top quark decays using ATLAS and CMS data at $\sqrt{s} = 8$ TeV	YAN GAO CARLOS GAY Y GARCIA MARIA DEL PILAR GUTIERREZ AMADOR et al.	JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS	2020
19	Remote sensing of forest degradation: a review	YAN GAO MARGARET MC CALL SKUTSCH JAIME PANEQUE GALVEZ et al.	ENVIRONMENTA L RESEARCH LETTERS	2020
20	Identifying Variables to Discriminate between Conserved and Degraded Forest and to Quantify the Differences in Biomass	YAN GAO MARGARET MC CALL SKUTSCH JONATHAN VIDAL SOLORZANO VILLEGAS et al.	Forests	2020
21	Spatiotemporal patterns of Sentinel-2 observations at image- and pixel-level of the Mexican territory between 2015 and 2019	JEAN FRANCOIS RAYMOND MARIE MAS CAUSSEL YAN GAO JOSE ALBERTO GALLARDO CRUZ et al.	Revista de Teledeteccion	2020
22	Variables selection for aboveground biomass estimations using satellite data: A comparison between relative importance approach and stepwise Akaike's information criterion	RITA LIBERTAD ADAME CAMPOS ADRIAN GHILARDI YAN GAO et al.	ISPRS INTERNATIONAL JOURNAL OF GEO-INFORMATI ON	2019
23	Natural water quality and its suitability in the northern tianshan catchments (Central Asia)	YAN GAO Zhu B.-Q. Meng X.-J.	Hydrology	2018
24	Assessing forest cover change in Mexico from annual MODIS VCF data (2000-2010)	YAN GAO ADRIAN GHILARDI JEAN FRANCOIS RAYMOND MARIE MAS CAUSSEL et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF REMOTE SENSING	2018
25	Assessing changing weather and the El Niño Southern Oscillation impacts on cattle rabies outbreaks and mortality in Costa Rica (1985-2016)	YAN GAO Sabine E. Hutter Annemarie Kaesbohrer et al.	BMC VETERINARY RESEARCH	2018
26	Forest degradation with remote sensing: how spatial resolution plays a role	DIANA LAURA JIMENEZ PEREZ YAN GAO Hind Taud	International Workshop On Earth Observation And Remote Sensing Applications	2018
27	The Effect of Galaxy Interactions on Molecular Gas Properties	YAN GAO JORGE KAROLT BARRERA BALLESTEROS Pan H.-A. et al.	ASTROPHYSICAL JOURNAL	2018



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



YAN GAO

28	Femtoscopia with identified charged pions in proton-lead collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 5.02$ TeV with ATLAS	Ali B. JAVIER BENITEZ BELTRAN Ferretti C. et al.	PHYSICAL REVIEW C	2017
29	Abundance and habitat use of the lizard <i>Sceloporus utiformis</i> (Squamata: Phrynosomatidae) during the seasonal transition in a tropical environment	ANDRES GARCIA AGUAYO YAN GAO Hugo Siliceo-Cantero, Hector	Revista Mexicana De Biodiversidad	2016
30	Validation of MODIS Vegetation Continuous Fields for monitoring deforestation and forest degradation: two cases in Mexico	YAN GAO ADRIAN GHILARDI JAIME PANEQUE GALVEZ et al.	GEOCARTO INTERNATIONAL	2016
31	Opportunities, constraints and perceptions of rural communities regarding their potential to contribute to forest landscape transitions under REDD plus : case studies from Mexico	MARGARET MC CALL SKUTSCH DULCE ARMONIA BORREGO GÓMEZ JAIME PANEQUE GALVEZ et al.	INTERNATIONAL FORESTRY REVIEW	2015
32	Geomorphoclimatic characteristics and landform information in the Ejina Basin, Northwest China	YAN GAO Zhu, Bingqi Yu, Jingjie et al.	ENVIRONMENTAL EARTH SCIENCES	2015
33	X-ray emission from the taffy (VV254) galaxies and bridge	T. Bitsakis YAN GAO Appleton, P. N. et al.	ASTROPHYSICAL JOURNAL	2015
34	Deforestation and land tenure in Mexico: A response to Bonilla-Moheno et al.	MARGARET MC CALL SKUTSCH JEAN FRANCOIS RAYMOND MARIE MAS CAUSSEL GERARDO HECTOR RUBEN BOCCO VERDINELLI et al.	LAND USE POLICY	2014
35	National level biomass database comparison for Mexico in relation to vegetation degradation stages	JEAN FRANCOIS RAYMOND MARIE MAS CAUSSEL YAN GAO JAIME PANEQUE GALVEZ et al.	Proceedings of SPIE	2014
36	Object based image analysis for the classification of the growth stages of Avocado crop, in Michoacán State, Mexico	YAN GAO Marpu P. Morales Manila L.M.	Proceedings of SPIE	2014
37	Validation of MODIS vegetation continuous fields in two areas in Mexico	YAN GAO JEAN FRANCOIS RAYMOND MARIE MAS CAUSSEL JAIME PANEQUE GALVEZ et al.	International Workshop On Earth Observation And Remote Sensing Applications	2014
38	Design and interpretation of intensity analysis illustrated by land change in Central Kalimantan, Indonesia	YAN GAO Pontius R.G. Jr. et al.	Land	2013



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



YAN GAO

39	Jatropha in Mexico: Environmental and social impacts of an incipient biofuel program	MARGARET MC CALL SKUTSCH YAN GAO OMAR RAUL MASERA CERUTTI et al.	ECOLOGY AND SOCIETY	2011
40	Object-based classification with features extracted by a semi-automatic feature extraction algorithm - SEaTH	YAN GAO Marpu, Prashanth Niemeyer, Imgard et al.	GEOCARTO INTERNATIONAL	2011
41	Assessing deforestation from biofuels: Methodological challenges	YAN GAO MARGARET MC CALL SKUTSCH OMAR RAUL MASERA CERUTTI et al.	Applied Geography	2011
42	Optimal region growing segmentation and its effect on classification accuracy	YAN GAO Jean Francois Mas JOSE ANTONIO NAVARRETE PACHECO et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF REMOTE SENSING	2011
43	Sensitivity of landscape pattern metrics to classification approaches	JEAN FRANCOIS RAYMOND MARIE MAS CAUSSEL YAN GAO JOSE ANTONIO NAVARRETE PACHECO	FOREST ECOLOGY AND MANAGEMENT	2010
44	Spatial analysis of deforestation from biofuels: Methodological challenges	YAN GAO MARGARET MC CALL SKUTSCH OMAR RAUL MASERA CERUTTI et al.	GEOSPATIAL WEEK 2023, VOL. 48-1	2010
45	The improvement of an object-oriented classification using multi-temporal MODIS EVI satellite data	YAN GAO JEAN FRANCOIS RAYMOND MARIE MAS CAUSSEL JOSE ANTONIO NAVARRETE PACHECO	INT J DIGIT EARTH	2009
46	Image classification accuracy improvement with a region based segmentation	YAN GAO JEAN FRANCOIS RAYMOND MARIE MAS CAUSSEL JOSE LUIS PALACIO PRIETO et al.	Proceedings, 32nd International Symposium On Remote Sensing Of Environment: Sustainable Development Through Globa	2007
47	A GIS manipulation to map land cover/use in a coal mining area	YAN GAO JEAN FRANCOIS RAYMOND MARIE MAS CAUSSEL JOSE LUIS PALACIO PRIETO et al.	Proceedings, 32nd International Symposium On Remote Sensing Of Environment: Sustainable Development Through Globa	2007



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

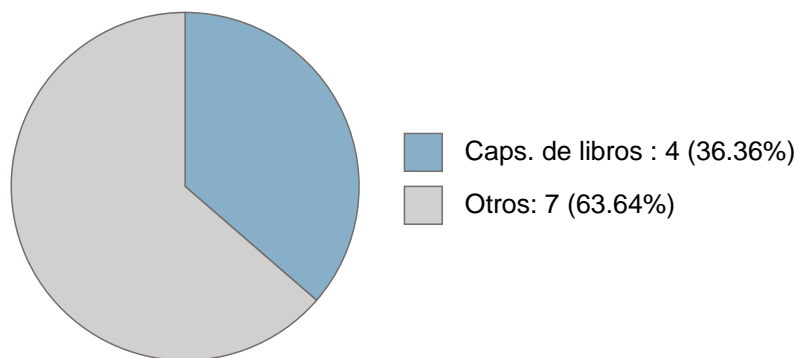


YAN GAO

48	Comparison of six fuzzy classifiers on unmixing coarse resolution images (SPOTVEGETATION): A case study in a tropical forest region of Southeast Mexico	JEAN FRANCOIS RAYMOND MARIE MAS CAUSSEL YAN GAO García-Mora T.J.	Proceedings, 32nd International Symposium On Remote Sensing Of Environment: Sustainable Development Through Globa	2007
49	Monitoring deforestation in Mexico with MODIS data	JEAN FRANCOIS RAYMOND MARIE MAS CAUSSEL JOSE ANTONIO NAVARRETE PACHECO YAN GAO et al.	Proceedings, 32nd International Symposium On Remote Sensing Of Environment: Sustainable Development Through Globa	2007
50	Comparison of pixel-based and object-oriented image classification approaches - A case study in a coal fire area, Wuda, Inner Mongolia, China	YAN GAO Mas J.-F. Maathuis B.H.P. et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF REMOTE SENSING	2006

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

Obras con registro ISBN



#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	FOREST DISTURBANCE DETECTION BY LANDSAT-BASED NDVI TIME SERIES FOR AYUQUILA RIVER BASIN, JALISCO, MEXICO	YAN GAO A. Quevedo J. Loya	Proceedings Paper	2020	9781728143507
2	WHICH VARIABLES IN FOREST SURVEY DATA CAN BETTER DISTINGUISH CONSERVED AND DEGRADED TROPICAL DRY FOREST?	YAN GAO MARGARET MC CALL SKUTSCH Diana Jimenez et al.	Proceedings Paper	2020	9781728143507
3	Forest degradation with remote sensing: How spatial resolution plays a role	YAN GAO Jimenez D.L. Taud H. et al.	Conference Paper	2018	9781538666425
4	Detection of forest disturbances by time series analysis of NDVI from MODIS sensor for Michoacan State, Mexico (2000 - 2014)	ALEXANDER QUEVEDO CHACON YAN GAO	Conference Paper	2017	9781510856844
5	Tropical dry forest degradation estimation at local scale with uav images	YAN GAO JAIME PANEQUE GALVEZ Alvarez F.R.	Conference Paper	2017	9781510856844
6	Climate effects on recharge and evolution of natural water resource in watersheds under arid climate	YAN GAO	Capítulo de un Libro	2015	9783319134253
7	Geomorphodiversity of the ejina basin in inner mongolia, central asia: Implications for late quaternary landscape evolution and palaeoenvironmental change	YAN GAO Zhu B. Yu J. et al.	Capítulo de un Libro	2015	9781634834100



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

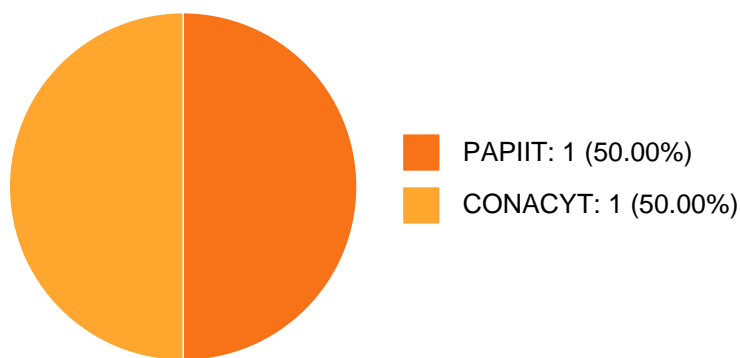


YAN GAO

8	Land change analysis from 2000 to 2004 in peatland of Central Kalimantan, Indonesia using GIS and an extended transition matrix	YAN GAO Pontius R.G. Jr. et al.	Capítulo de un Libro	2015	9784431556817
9	Contribution of hyperspectral applications to tropical peatland ecosystem monitoring	YAN GAO Hirose K. Osaki M. et al.	Capítulo de un Libro	2015	9784431556817
10	Bt Resistance - Characterization and Strategies for GM Crops Producing Bacillus thuringiensis Toxins Preface	MARIA ALEJANDRA BRAVO DE LA PARRA MARIO SOBERON CHAVEZ MARIO SOBERON CHAVEZ et al.	Editorial Material	2015	9781780644370
11	Validation of MODIS vegetation continuous fields in two areas in Mexico	YAN GAO JEAN FRANCOIS RAYMOND MARIE MAS CAUSSEL JAIME PANEQUE GALVEZ et al.	Conferenc e Paper	2014	9781479941841

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

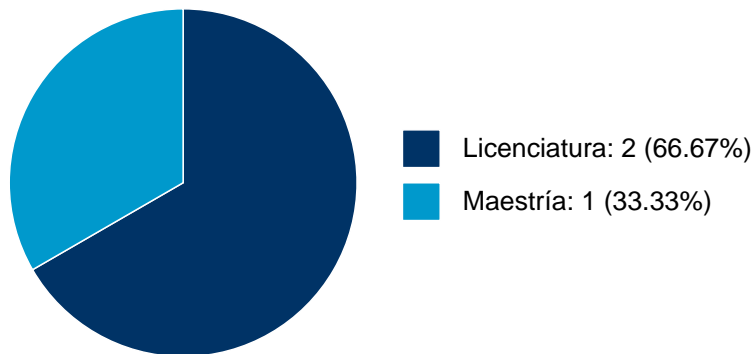
Histórico de participación en proyectos



#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Mapeo de la degradación forestal en México utilizando datos de serie de tiempo de índice de vegetación del sensor MODIS	YAN GAO	Recursos PAPIIT	01-01-2017	31-12-2018
2	Análisis del patrón espacial de la degradación en selvas y bosques de México con percepción remota en múltiples escalas en el tiempo y espacio.	YAN GAO	Recursos CONACYT	01-01-2018	07-06-2022

PARTICIPACIÓN EN TESIS

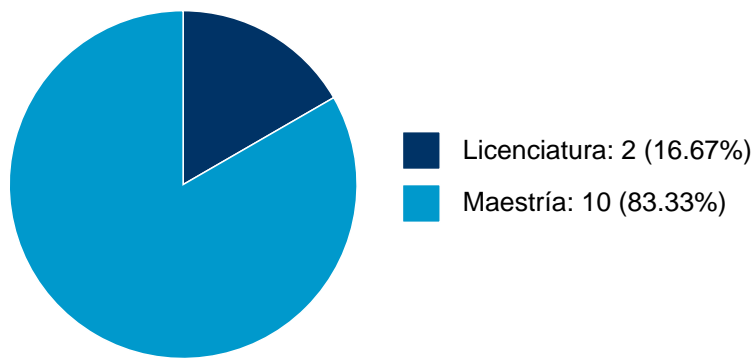
Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Monitoreo de la degradación forestal por medio de análisis de serie de tiempo (2010-2020) de índices de vegetación, humedad y fracción derivados del sensor landsat	Tesis de Licenciatura	YAN GAO,	Delgado Moreno, Daniel,	Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental en Morelia, Michoacán,	2022
2	Modelación de atributos estructurales de selva tropical caducifolia basado en datos de múltiples sensores para el mapeo de degradación forestal	Tesis de Maestría	YAN GAO,	Jiménez Rodríguez, Diana Laura,	Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental en Morelia, Michoacán,	2020
3	Estudio de los cambios en la fenología de la superficie de cubiertas forestales en Michoacán, México durante 2001-2017, mediante el análisis de series temporales de EVI MODIS	Tesis de Licenciatura	YAN GAO,	Romero Martínez, Juan José,	Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental en Morelia, Michoacán,	2018

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Maestría	INTRODUCCIÓN A LA PERCEPCIÓN REMOTA	Facultad de Filosofía y Letras	2	2023-1
2	Maestría	INTRODUCCIÓN A LA PERCEPCIÓN REMOTA	Facultad de Filosofía y Letras	4	2022-1
3	Maestría	INTRODUCCIÓN A LA PERCEPCIÓN REMOTA	Facultad de Filosofía y Letras	7	2021-1
4	Maestría	INTRODUCCIÓN A LA PERCEPCIÓN REMOTA	Facultad de Filosofía y Letras	9	2020-1
5	Licenciatura	ECOLOGIA DEL PAISAJE	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	11	2019-1
6	Maestría	INTRODUCCIÓN A LA PERCEPCIÓN REMOTA	Facultad de Filosofía y Letras	13	2019-1
7	Maestría	INTRODUCCION A LA PERCEPCION REMOTA	Facultad de Filosofía y Letras	5	2018-1
8	Maestría	INTRODUCCIÓN A LA PERCEPCIÓN REMOTA	Facultad de Filosofía y Letras	8	2017-2
9	Maestría	INTRODUCCION A LA PERCEPCION REMOTA	Facultad de Filosofía y Letras	13	2016-2
10	Licenciatura	PERCEPCION REMOTA AVANZADA-336676	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	8	2016-1



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



YAN GAO

11	Maestría	INTRODUCCION A LA PERCEPCION REMOTA	Facultad de Filosofía y Letras	11	2015-2
12	Maestría	METODOLOGIAS DE LA INVESTIGACIONES AMBIENTALES	Facultad de Filosofía y Letras	14	2014-2



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



YAN GAO

TUTORIAS EN POSGRADO

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

YAN GAO



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



YAN GAO

PATENTES

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

YAN GAO



YAN GAO

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