



JEFFERSON EDWIN KING DAVALOS

Datos Generales

Nombre: JEFFERSON EDWIN KING DAVALOS

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 51 años

Nombramientos

Vigente: PROFESOR ASIGNATURA B TP No Definitivo
Facultad de Ciencias
Desde 01-06-2022
Desde 01-06-2022 PROFESOR DE CARRERA TITULAR A TC Definitivo
Facultad de Ciencias
Desde 16-02-2018

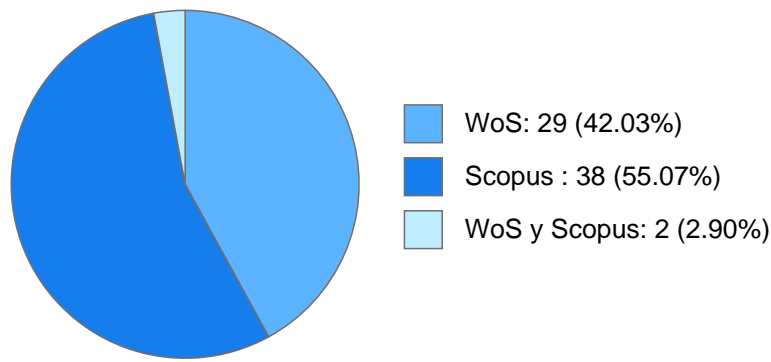
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

PRIDE C 2009 - VIGENTE
PRIDE B - 2009

JEFFERSON EDWIN KING DAVALOS

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Elective cancer surgery in COVID-19-free surgical pathways during the SARS-CoV-2 pandemic: An international, multicenter, comparative cohort study	MARIANO VICTOR BAUER EPHRUSSI HERIBERTO MEDINA FRANCO MIGUEL ANGEL MERCADO DIAZ et al.	JOURNAL OF CLINICAL ONCOLOGY	2021
2	Measurement of the cross section for electroweak production of a Z boson, a photon and two jets in proton-proton collisions at $\sqrt{s} = 13$ TeV and constraints on anomalous quartic couplings	MUFEI XIAO WU HELGI HELENE GISELA FRANZISKA JUNG COOK DIEGO GIOVANNI GONZALEZ VALLEJO et al.	JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS	2020
3	Determination of the strong coupling constant $\alpha_S(m_Z)$ from measurements of inclusive W^\pm and Z boson production cross sections in proton-proton collisions at $\sqrt{s} = 7$ and 8 TeV	MUFEI XIAO WU DIEGO GIOVANNI GONZALEZ VALLEJO SUBHASH SHARMA et al.	JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS	2020
4	Measurement of the Jet Mass Distribution and Top Quark Mass in Hadronic Decays of Boosted Top Quarks in pp Collisions at $\sqrt{s} = 13$ TeV	MUFEI XIAO WU SUBHASH SHARMA DWIGHT ROBERTO ACOSTA NAJARRO et al.	PHYSICAL REVIEW LETTERS	2020
5	Search for an excited lepton that decays via a contact interaction to a lepton and two jets in proton-proton collisions at $\sqrt{s} = 13$ TeV	HELGI HELENE GISELA FRANZISKA JUNG COOK DIEGO GIOVANNI GONZALEZ VALLEJO SUBHASH SHARMA et al.	JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS	2020

JEFFERSON EDWIN KING DAVALOS

6	Measurement of differential cross sections and charge ratios for t-channel single top quark production in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=13\text{TeV}$	JULIO SOLANO GONZALEZ HELGI HELENE GISELA FRANZISKA JUNG COOK DIEGO GIOVANNI GONZALEZ VALLEJO et al.	EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C	2020
7	Constraints on the σ_{cl} versus σ_{c2} Polarizations in Proton-Proton Collisions at $\sqrt{s} = 8 \text{ TeV}$	MUFEI XIAO WU HELGI HELENE GISELA FRANZISKA JUNG COOK DIEGO GIOVANNI GONZALEZ VALLEJO et al.	PHYSICAL REVIEW LETTERS	2020
8	Search for heavy Higgs bosons decaying to a top quark pair in proton-proton collisions at $\sqrt{s} = 13 \text{ TeV}$	HELGI HELENE GISELA FRANZISKA JUNG COOK DIEGO GIOVANNI GONZALEZ VALLEJO SUBHASH SHARMA et al.	JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS	2020
9	Measurement of the $\Upsilon(1S)$ pair production cross section and search for resonances decaying to $\Upsilon(1S)\mu+\mu-$ in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=13\text{TeV}$	MUFEI XIAO WU HELGI HELENE GISELA FRANZISKA JUNG COOK DIEGO GIOVANNI GONZALEZ VALLEJO et al.	PHYSICS LETTERS B	2020
10	Measurement of CKM matrix elements in single top quark t-channel production in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=13 \text{ TeV}$	MUFEI XIAO WU HELGI HELENE GISELA FRANZISKA JUNG COOK DIEGO GIOVANNI GONZALEZ VALLEJO et al.	PHYSICS LETTERS B	2020
11	Study of central exclusive [Equation not available: see fulltext.] production in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=5.02$ and 13TeV	JULIO SOLANO GONZALEZ HELGI HELENE GISELA FRANZISKA JUNG COOK DIEGO GIOVANNI GONZALEZ VALLEJO et al.	EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C	2020
12	Measurement of quark- and gluon-like jet fractions using jet charge in PbPb and pp collisions at 5.02 TeV	MUFEI XIAO WU HELGI HELENE GISELA FRANZISKA JUNG COOK DIEGO GIOVANNI GONZALEZ VALLEJO et al.	JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS	2020
13	Search for charged Higgs bosons decaying into a top and a bottom quark in the all-jet final state of pp collisions at $\sqrt{s} = 13 \text{ TeV}$	MUFEI XIAO WU HELGI HELENE GISELA FRANZISKA JUNG COOK DIEGO GIOVANNI GONZALEZ VALLEJO et al.	JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS	2020
14	Measurement of the cross section for $t\bar{t}$ production with additional jets and b jets in pp collisions at $\sqrt{s} = 13 \text{ TeV}$	MUFEI XIAO WU SUBHASH SHARMA JOSE MANUEL HERNANDEZ ALCANTARA et al.	JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS	2020
15	The production of isolated photons in PbPb and pp collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 5.02 \text{ TeV}$	MUFEI XIAO WU HELGI HELENE GISELA FRANZISKA JUNG COOK DIEGO GIOVANNI GONZALEZ VALLEJO et al.	JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS	2020
16	Measurements with silicon photomultipliers of dose-rate effects in the radiation damage of plastic scintillator tiles in the CMS hadron endcap calorimeter	MUFEI XIAO WU HELGI HELENE GISELA FRANZISKA JUNG COOK DIEGO GIOVANNI GONZALEZ VALLEJO et al.	JOURNAL OF INSTRUMENTATION	2020
17	Identification of heavy, energetic, hadronically decaying particles using machine-learning techniques	JULIO SOLANO GONZALEZ MUFEI XIAO WU HELGI HELENE GISELA FRANZISKA JUNG COOK et al.	JOURNAL OF INSTRUMENTATION	2020

JEFFERSON EDWIN KING DAVALOS

18	Measurements of production cross sections of WZ and same-sign WW boson pairs in association with two jets in proton-proton collisions at s=13TeV	HELGI HELENE GISELA FRANZISKA JUNG COOK DIEGO GIOVANNI GONZALEZ VALLEJO JOSE MANUEL HERNANDEZ ALCANTARA et al.	PHYSICS LETTERS B	2020
19	Measurements of tt[over γ]H Production and the CP Structure of the Yukawa Interaction between the Higgs Boson and Top Quark in the Diphoton Decay Channel	MUFEI XIAO WU HELGI HELENE GISELA FRANZISKA JUNG COOK DIEGO GIOVANNI GONZALEZ VALLEJO et al.	PHYSICAL REVIEW LETTERS	2020
20	Combination of the W boson polarization measurements in top quark decays using ATLAS and CMS data at vs = 8 TeV	YAN GAO CARLOS GAY Y GARCIA MARIA DEL PILAR GUTIERREZ AMADOR et al.	JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS	2020
21	Search for a light pseudoscalar Higgs boson in the boosted $\mu\tau\tau$ final state in proton-proton collisions at vs = 13 TeV	MUFEI XIAO WU HELGI HELENE GISELA FRANZISKA JUNG COOK DIEGO GIOVANNI GONZALEZ VALLEJO et al.	JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS	2020
22	Search for physics beyond the standard model in events with jets and two same-sign or at least three charged leptons in proton-proton collisions at vs=13TeV	MUFEI XIAO WU HELGI HELENE GISELA FRANZISKA JUNG COOK DIEGO GIOVANNI GONZALEZ VALLEJO et al.	EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C	2020
23	Search for dijet resonances using events with three jets in proton-proton collisions at s=13TeV	MUFEI XIAO WU HELGI HELENE GISELA FRANZISKA JUNG COOK DIEGO GIOVANNI GONZALEZ VALLEJO et al.	PHYSICS LETTERS B	2020
24	A measurement of the Higgs boson mass in the diphoton decay channel	MUFEI XIAO WU HELGI HELENE GISELA FRANZISKA JUNG COOK DIEGO GIOVANNI GONZALEZ VALLEJO et al.	PHYSICS LETTERS B	2020
25	Study of J/ψ meson production inside jets in pp collisions at s=8TeV	MUFEI XIAO WU HELGI HELENE GISELA FRANZISKA JUNG COOK DIEGO GIOVANNI GONZALEZ VALLEJO et al.	PHYSICS LETTERS B	2020
26	Search for a Narrow Resonance Lighter than 200 GeV Decaying to a Pair of Muons in Proton-Proton Collisions at s =13 TeV	MUFEI XIAO WU HELGI HELENE GISELA FRANZISKA JUNG COOK DIEGO GIOVANNI GONZALEZ VALLEJO et al.	PHYSICAL REVIEW LETTERS	2020
27	Measurement of properties of Bs0 → μ+μ- decays and search for B0 → μ+μ- with the CMS experiment	MUFEI XIAO WU HELGI HELENE GISELA FRANZISKA JUNG COOK DIEGO GIOVANNI GONZALEZ VALLEJO et al.	JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS	2020
28	Search for supersymmetry in pp collisions at s =13 TeV with 137 fb-1 in final states with a single lepton using the sum of masses of large-radius jets	MUFEI XIAO WU HELGI HELENE GISELA FRANZISKA JUNG COOK DIEGO GIOVANNI GONZALEZ VALLEJO et al.	PHYSICAL REVIEW D	2020
29	A search for the standard model Higgs boson decaying to charm quarks	MUFEI XIAO WU HELGI HELENE GISELA FRANZISKA JUNG COOK DIEGO GIOVANNI GONZALEZ VALLEJO et al.	JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS	2020

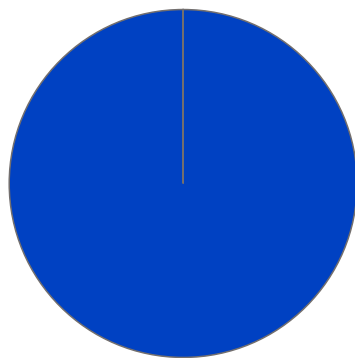
JEFFERSON EDWIN KING DAVALOS

30	Search for lepton flavour violating decays of a neutral heavy Higgs boson to $\mu\tau$ and $e\tau$ in proton-proton collisions at $\sqrt{s} = 13$ TeV	HELGI HELENE GISELA FRANZISKA JUNG COOK DIEGO GIOVANNI GONZALEZ VALLEJO SUBHASH SHARMA et al.	JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS	2020
31	Search for a heavy pseudoscalar Higgs boson decaying into a 125 GeV Higgs boson and a Z boson in final states with two tau and two light leptons at $\sqrt{s} = 13$ TeV	HELGI HELENE GISELA FRANZISKA JUNG COOK DIEGO GIOVANNI GONZALEZ VALLEJO SUBHASH SHARMA et al.	JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS	2020
32	Search for physics beyond the standard model in multilepton final states in proton-proton collisions at $\sqrt{s} = 13$ TeV	MUFEI XIAO WU HELGI HELENE GISELA FRANZISKA JUNG COOK DIEGO GIOVANNI GONZALEZ VALLEJO et al.	JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS	2020
33	Search for new neutral Higgs bosons through the $H \rightarrow Z\gamma \ell^+\ell^- b\bar{b}$ process in pp collisions at $\sqrt{s} = 13$ TeV	MUFEI XIAO WU HELGI HELENE GISELA FRANZISKA JUNG COOK DIEGO GIOVANNI GONZALEZ VALLEJO et al.	JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS	2020
34	Measurement of top quark pair production in association with a Z boson in proton-proton collisions at $\sqrt{s} = 13$ TeV	HELGI HELENE GISELA FRANZISKA JUNG COOK DIEGO GIOVANNI GONZALEZ VALLEJO SUBHASH SHARMA et al.	JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS	2020
35	A multi-dimensional search for new heavy resonances decaying to boosted WW , WZ , or ZZ boson pairs in the dijet final state at 13 TeV	JULIO SOLANO GONZALEZ HELGI HELENE GISELA FRANZISKA JUNG COOK DIEGO GIOVANNI GONZALEZ VALLEJO et al.	EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C	2020
36	Baker domains of period two for the family $f_{\mu}(z) = \mu e^z + \mu/z$	MARCO ANTONIO MONTES DE OCA BALDERAS GUILLERMO JAVIER FRANCISCO SIENRA LOERA JEFFERSON EDWIN KING DAVALOS	INTERNATIONAL JOURNAL OF BIFURCATION AND CHAOS	2014
37	Compact sets with dense orbit in $2 \times X$	PALOMA HERNANDEZ ZAPATA JEFFERSON EDWIN KING DAVALOS HECTOR MENDEZ LANGO	Topology Proceedings	2012
38	Some dynamical properties of $F(z) = z^2 - 2z$	JEFFERSON EDWIN KING DAVALOS HECTOR MENDEZ LANGO GUILLERMO JAVIER FRANCISCO SIENRA LOERA	QUALITATIVE THEORY OF DYNAMICAL SYSTEMS	2004

JEFFERSON EDWIN KING DAVALOS

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

Obras con registro ISBN



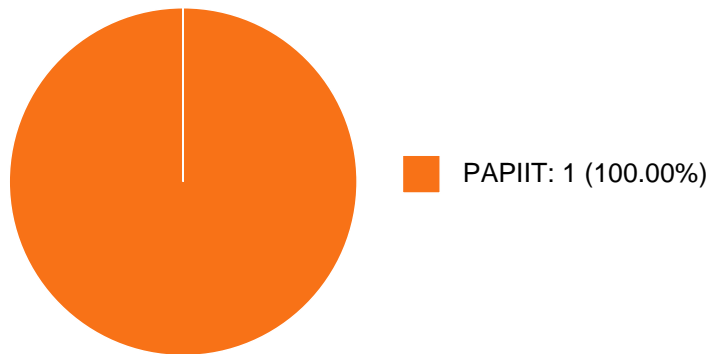
■ Libros completos: 2 (100.00%)

#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Topología y sus aplicaciones 7	JEFFERSON EDWIN KING DAVALOS PATRICIA PELLICER COVARRUBIAS REYNALDO ROJAS HERNANDEZ	Libro Completo	2019	978607525645 0
2	Sistemas dinámicos discretos	HECTOR MENDEZ LANGO JEFFERSON EDWIN KING DAVALOS	Libro Completo	2014	9786070252631

JEFFERSON EDWIN KING DAVALOS

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos

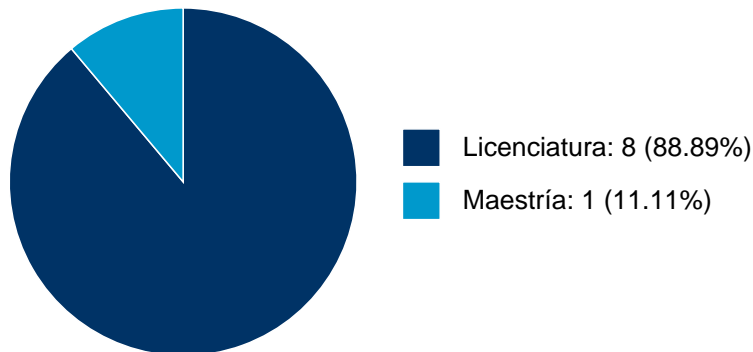


#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Sistema de software para investigación en sistemas dinámicos discretos.	JEFFERSON EDWIN KING DAVALOS	Recursos PAPIIT	01-01-2020	31-12-2021

JEFFERSON EDWIN KING DAVALOS

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	La dinámica caótica de la función $F(z)=z^2-2\text{conj}(z)$ en ciertos subconjuntos invariantes del plano complejo	Tesis de Licenciatura	JEFFERSON EDWIN KING DAVALOS,	Santana Plascencia, Fernando,	Facultad de Ciencias,	2022
2	Un primer entrón a la familia $f\backslash03BB,\backslash03BC(z)=\backslash03BBez+\mu/z$	Tesis de Maestría	JEFFERSON EDWIN KING DAVALOS,	Montes de Oca Balderas, Marco Antonio,	Facultad de Ciencias,	2011
3	Aspectos dinámicos y topológicos de la herradura de Smale	Tesis de Licenciatura	JEFFERSON EDWIN KING DAVALOS,	HECTOR MENDEZ LANGO, Vargas Magaña, Rosa María,	Facultad de Ciencias,	2008
4	Aspectos dinámicos de la familia $[lamda]e^{\wedge}2$	Tesis de Licenciatura	JEFFERSON EDWIN KING DAVALOS,	Montes de Oca Balderas, Marco Antonio,		2007
5	Integrales de funciones de varias variables	Tesis de Licenciatura	JEFFERSON EDWIN KING DAVALOS,	Contreras Sandoval, Leticia,		2004

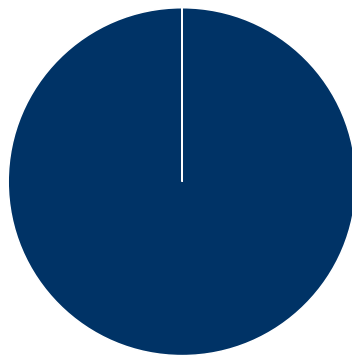
JEFFERSON EDWIN KING DAVALOS

6	Sobre el conjunto de Mandelbrot	Tesis de Licenciatura	JEFFERSON EDWIN KING DAVALOS,	Garza Canela, Alejandra de la,	2002
7	Introducción a las causticas	Tesis de Licenciatura	JEFFERSON EDWIN KING DAVALOS,	García Leon, Joel,	1991
8	Aspectos de algebra superior I, a traves de problemas	Tesis de Licenciatura	JEFFERSON EDWIN KING DAVALOS,	Verdugo Dia, Julieta del Carmen,	1988
9	Notas de clase para curso de algebra superior II para la facultad de ciencias	Tesis de Licenciatura	JEFFERSON EDWIN KING DAVALOS,	Hernandez Trejo, Rosa Maria,	1986

JEFFERSON EDWIN KING DAVALOS

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



■ Licenciatura: 36 (100.00%)

#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL IV	Facultad de Ciencias	54	2024-2
2	Licenciatura	CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL III	Facultad de Ciencias	108	2024-1
3	Licenciatura	CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL II	Facultad de Ciencias	148	2023-2
4	Licenciatura	CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL I	Facultad de Ciencias	79	2023-1
5	Licenciatura	CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL IV	Facultad de Ciencias	31	2022-1
6	Licenciatura	CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL IV	Facultad de Ciencias	70	2021-2
7	Licenciatura	CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL III	Facultad de Ciencias	55	2021-1
8	Licenciatura	CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL II	Facultad de Ciencias	232	2020-2
9	Licenciatura	CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL I	Facultad de Ciencias	90	2020-1
10	Licenciatura	SISTEMAS DINAMICOS DISCRETOS II	Facultad de Ciencias	6	2019-2
11	Licenciatura	VARIABLE COMPLEJA I	Facultad de Ciencias	64	2019-2
12	Licenciatura	VARIABLE COMPLEJA I	Facultad de Ciencias	57	2019-1
13	Licenciatura	SISTEMAS DINAMICOS DISCRETOS I	Facultad de Ciencias	35	2019-1
14	Curso de Bachillerato	Introducción a Sistemas Dinámicos Discretos y Fractales	Facultad de Ciencias	0	
15	Licenciatura	CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL IV	Facultad de Ciencias	65	2017-2
16	Licenciatura	SEM.APOYO A TITULACION MATEMAT. B	Facultad de Ciencias	1	2017-2
17	Licenciatura	CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL III	Facultad de Ciencias	107	2017-1
18	Licenciatura	SEM.APOYO A TITULACION MATEMAT. A	Facultad de Ciencias	1	2017-1
19	Licenciatura	CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL II	Facultad de Ciencias	124	2016-2
20	Licenciatura	CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL I	Facultad de Ciencias	60	2016-1
21	Licenciatura	CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL IV	Facultad de Ciencias	79	2015-2
22	Licenciatura	CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL III	Facultad de Ciencias	100	2015-1
23	Licenciatura	CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL II	Facultad de Ciencias	139	2014-2



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



JEFFERSON EDWIN KING DAVALOS

24	Licenciatura	CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL I	Facultad de Ciencias	64	2014-1
25	Licenciatura	SISTEMAS DINAMICOS DISCRETOS I	Facultad de Ciencias	27	2013-2
26	Licenciatura	CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL IV	Facultad de Ciencias	76	2013-2
27	Licenciatura	CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL III	Facultad de Ciencias	134	2013-1
28	Licenciatura	CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL II	Facultad de Ciencias	129	2012-2
29	Licenciatura	CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL I	Facultad de Ciencias	67	2012-1
30	Licenciatura	CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL III	Facultad de Ciencias	96	2011-1
31	Licenciatura	CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL II	Facultad de Ciencias	162	2010-2
32	Licenciatura	CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL I	Facultad de Ciencias	79	2010-1
33	Licenciatura	SISTEMAS DINAMICOS DISCRETOS I	Facultad de Ciencias	32	2010-1
34	Licenciatura	CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL IV	Facultad de Ciencias	47	2009-2
35	Licenciatura	CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL III	Facultad de Ciencias	66	2009-1
36	Licenciatura	CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL II	Facultad de Ciencias	40	2008-2
37	Licenciatura	CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL I	Facultad de Ciencias	44	2008-1



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



JEFFERSON EDWIN KING DAVALOS

TUTORIAS EN POSGRADO

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

JEFFERSON EDWIN KING DAVALOS



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



JEFFERSON EDWIN KING DAVALOS

PATENTES

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

JEFFERSON EDWIN KING DAVALOS

JEFFERSON EDWIN KING DAVALOS

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