

CURRICULUM VITAE

ALEXIS GARCÍA ZAMORA

Lugar y fecha de nacimiento: La Habana, Cuba. 11 de Octubre de 1966.
Nacionalidad: Mexicana

GRADOS ACADÉMICOS

Licenciatura en Matemáticas, Universidad de La Habana, 1990.

Doctorado en Ciencias Matemáticas, Centro de Investigación en Matemáticas, CIMAT, México. Febrero de 1995. Tesis: “Foliaciones holomorfas en \mathbb{P}^2 con primera integral racional”

PROMEP Y SNI

Perfil PROMEP desde diciembre de 2005.

SNI:

Candidato a Investigador Nacional, 1 de julio de 1996 al 30 de junio de 1999.

Investigador Nacional Nivel I: del 1 de julio de 1999 al 31 de diciembre de 2009.

Investigador Nacional Nivel II: del 1 de enero de 2010 al 31 de diciembre de 2018.

EXPERIENCIA PROFESIONAL

1995: Investigador Asociado. Instituto de Matemáticas, UNAM. Morelia, México.

2001: Investigador Titular. Centro de Investigación en Matemáticas, Guanajuato, México.

2004: Profesor visitante. Universidad de Salamanca, España.

2005: Profesor Titular. Universidad de Zacatecas, México.

2016: Investigador Invitado. Centro de Ciencias Matemáticas, UNAM, Campus Morelia.

PUBLICACIONES CIENTÍFICAS EN REVISTAS DE IMPACTO

1. *Foliations on Algebraic Surfaces having a Rational First Integral* Publicacions Matemàtiques U.A. Barcelona, vol. 41 (1997), 357-373.

2. *Some Remarks on the Jacobian Variety of a Picard Curve*, Boletín Sociedad Mat. Mexicana vol. 3 (1997), 221-234.

3. *On the variety of quadrics of rank four containing a projective curve*, Bolletino della Unione Matematica Italiana, (8) 2-B (1999), 453-462.

Typeset by $\mathcal{A}\mathcal{M}\mathcal{S}$ - $\mathcal{T}\mathcal{E}\mathcal{X}$

4. *Sheaves Associated to Rational First Integral*, Annales de l'Institut Fourier, vol 50 (2000), 909-919.
5. *On the Irreducible Components of the Singular Locus of A_g* , co-autores V. González-Aguilera y J. M. Muñoz-Porras, Journal of Algebra, vol. 240 (2001), 230-250.
6. *On complex surfaces with 5 or 6 singular semistable singular fibers on \mathbb{P}^1* , co-autores S. L. Tan y Y. Tu, Math. Zeitschrift, vol. 249 (2005), 427-438.
7. *On the 0-dimensional irreducible components of A_g* , co-autores V. González-Aguilera y J. M. Muñoz Porras, Archiv der Mathematik (Basel), vol 84 (2005), 298-303.
8. *Unipotent Reduction and the Poincaré Problem* International Journal of Mathematics, vol 17 (2006), 949-962.
9. *Some recent results on the irreducible components of the singular locus of A_g* co-autores V. González-Aguilera y J. M. Muñoz Porras, Contemporary Mathematics, vol 397 (2006) 119-126.
10. *On the slope of relatively minimal fibrations on rational complex surfaces*, co-autores Abel Castorena y Claudia R. Alcántara. Collectanea Mathematica, vol 62 (2011) 1-15.
11. *On the irreducible components of the singular locus of A_g II*, co-autores V. González-Aguilera y J. M. Muñoz Porras. Proceedings AMS, vol 140 (2) (2012), 479-492.
12. *Genus 5 general type \mathbb{P}^1 -semistable curves have at least 7 singular points*. Note di Matematica, vol 32 (2) (2012), 1-4.
13. *Explicit Constructions for genus 3 jacobians*, co-autor: Jesús Romero Valencia. Rocky Mountain Journal of Mathematics, vol 44 (4) 2014, 1367-1376.
14. *Some Remarks on the Wiman-Edge Pencil* Aceptado en Proceedings of the Edinburgh Mathematical Society.

OTRAS PUBLICACIONES CIENTÍFICAS

1. *A note on the $2 - \Theta$ map in genus 3*, co-autor S. Recillas, Aportaciones Matemáticas, Serie Investigación 13, 1998.
2. *Invitación al Algebra Homológica*, Revista de Ciencias Básicas UJAT, vol 4 (2005), 53-67.
3. *La obra matemática de Sevín Recillas Pishmish (1943-2005)* Carta Informativa SMM vol 23 (2006), 6-8.
4. *Reseña de "A Course in Commutative Algebra" de G. Kemper*, Miscelánea Matemática vol 61 (2015), 21-29.
5. *Sobre la Definición Categórica de Base*, Journal of Basic Sciences vol 2(4) (2016), 1-7.

CONFERENCIAS DE INVESTIGACIÓN (SELECCIÓN)

Universidad de Valladolid, España, septiembre 1995. "Foliaciones con primera integral racional".

Universidad Complutense de Madrid. octubre 1995. "Foliaciones con primera integral racional".

Congreso Internacional sobre Variedades Abelianas y Funciones Theta, Morelia 1996. “Quadrics of rank four in the ideal of a pluricanonical curve”.

Workshop on Singularities, Valladolid, septiembre 1997. “Linear systems associated to the Poincaré Problem”.

Joint Meeting SMM-AMS, Oaxaca, Diciembre 1997. “Quadrics of rank four containing a projective curve”.

Pontificia Universidad Católica de Chile. Abril 1998, “Variedades Abelianas Principalmente Polarizadas con acción de \mathbb{Z}_p ”.

Universidad de Salamanca, España. Junio 1999. “Moduli de Variedades Abelianas con un automorfismo de orden p ”.

Universidad de Salamanca, España, diciembre 1999. “Haces asociados a primaras integrales racionales”.

Workshop on Algebraic Geometry, CIMAT, México, marzo 2000. “Abelian varieties with non-trivial automorphism groups”.

Taller de Geometría Algebraica y Sistemas Dinámicos, Valparaíso, Chile, Diciembre 2003 “Sobre el número mínimo de fibras singulares de una curva semiestable sobre \mathbb{P}^1 ”.

Institut Fourier, Grenoble, Marzo 2004. “The Poincaré Problem for foliations with ample canonical sheaf”.

III Iberoamerican Conference on Geometry. Salamanca, España. Junio 2004. “On the minimal number of singular fibers of a semi-stable curve over \mathbb{P}^1 ”.

IV Iberoamerican Conference on Geometry. Ouro Preto, Brasil, august 2007. “Abelian Varieties with group action”

Universidad de la República. Montevideo, Uruguay. Septiembre 2007. “Superficies fibradas racionales”

Universidad de Salamanca, España. Junio 2008 “On the slope of rational fibered surfaces”.

Instituto de Matematicas Puras e Aplicadas (IMPA), Rio de Janeiro, Brasil. Enero de 2009 “Reducción Unipotente y el Problema de Poincaré”.

Instituto de Matematicas Puras e Aplicadas (IMPA), Rio de Janeiro, Brasil. Enero de 2009 “Variedades Abelianas con automorfismos” .

Reunión conjunta Sociedad Mat. Mexicana- Real Sociedad Mat. Española, Oaxaca, julio 2009. “Variedades Abelianas con automorfismos”.

VIII Joint Meeting AMS-SMM, Berkeley, junio 2010. “Irreducible components of the singular locus of A_g ”.

II Reunión conjunta Sociedad Mat. Mexicana- Real Sociedad Mat. Española, Torremolinos, Málaga, enero 2012. “Fibraciones relativamente minimales en superficies racionales”.

School on Algebraic Geometry, Morelia, julio de 2013. “Minimal number of degeneration points of semistable fibrations”.

III Encuentro Conjunto RSME-SMM, Zacatecas, septiembre de 2014. “Fibras Singulares de Fibraciones sobre Superficies de tipo General”.

Coloquio Latinoamericano de Algebra, Lima, Perú, diciembre de 2014. “Número de fibras singulares de una fibracin semiestable definida sobre una superficie de tipo general”.

Conference on Complex Geometry, Temuco, Chile, diciembre de 2014. “Some Remarks on the Wiman-Edge Pencil”.

First Joint International Meeting of the Israel Mathematical Union and the Mexican Mathematical Society, Oaxaca. México, octubre 2015. “Number of singular fibers of a general type fibered surface”

DIRECCIÓN DE SEMINARIOS

“Sistemas Integrables”, 2001 CIMAT.

“Algebras de Vértices”, 2002, CIMAT.

“Seminario de Geometría Algebraica Morelia-Guanajuato”, 2003-2005.

“Superficies de Riemann y temas afines” U. A. de Zacatecas, 2006-2008.

“Algebra y Geometría”, U.A. de Zacatecas. Desde 2009

“Superficies Algebraicas” Centro de Ciencias Matemáticas, UNAM, 2016.

TESIS DIRIGIDAS

Tesis de Licenciatura.

“Algebra Local y Desingularización de Curva Planas” Verónica Bailón, Universidad Michoacana, Julio 1998.

“El Teorema de Max Noether y sus aplicaciones”, Margarita Castañeda Salazar, Universidad Autónoma de Zacatecas, Mayo 2008.

Tesina: “El Teorema de Riemann-Roch para superficies de Riemann”, César Romero, Universidad Autónoma de Zacatecas, Septiembre 2008.

Tesina: “Variedades Abelianas y multiplicación compleja”, Eladio Escobedo Trujillo, Universidad Autónoma de Zacatecas, Enero 2010.

“Una generalización de la Teoría de Galois.” Maribel de Avila Martínez, Universidad Juárez del Estado de Durango. Abril 2011.

Tesis de Maestría.

Tesina: “El Teorema de Reidier y algunas de sus aplicaciones”, Margarita Castañeda Salazar, Posgrado Conjunto UNAM-UMICH, febrero de 2011.

“Haces coherentes en geometría algebraica”, Miriam Bocado Gaspar, U.A. de Zacatecas, junio de 2013.

“Acción de grupos finitos sobre espacios afines” Yuriko Pitones Amaro, U.A. de Zacatecas, octubre de 2015.

Tesis de Doctorado.

“Construcción Algebraica de la Jacobiana de una curva de género 3” Jesús Romero Valencia, CIMAT, octubre de 2008.

DOCENCIA

De 1996 a 2001 profesor del posgrado conjunto UNAM-Universidad Michoacana. Principales cursos impartidos:

“Algebra Conmutativa” Primer semestre de 1996, primer semestre de 1998, segundo semestre de 2000.

“Algebra Moderna” Segundo semestre de 1997, segundo semestre de 1999.

“Superficies de Riemann” Segundo semestre de 1998.

“Geometría Algebraica” Primer semestre de 2001.

De 2001 al 2005 profesor del posgrado en el CIMAT y la Licenciatura en Matemáticas de la Universidad de Guanajuato. Principales cursos impartidos:

“Introducción a la Geometría Algebraica”, Licenciatura. Segundo semestre de 2001.

“Superficies Algebraicas I y II”, Maestría y Doctorado. Segundo semestre de 2001 y primero de 2002.

“Variable Compleja II” Maestría. Segundo semestre de 2002.

“Geometría de Variedades Complejas Proyectivas”, Doctorado. Primer semestre de 2003.

“Variedades Abelianas”, Doctorado. Segundo semestre de 2003.

“Algebra Conmutativa II”, Doctorado. Segundo semestre de 2004.

“Algebra Homológica”, Licenciatura. Primer semestre de 2005.

En el primer semestre de 2004 Profesor Titular Invitado en la Universidad de Salamanca, España. Curso impartido:

Geometría Algebraica (Superficies Algebraicas) Segundo ciclo de la Licenciatura.

Desde el segundo semestre de 2005 hasta la fecha profesor en la U. A. de Zacatecas. En varias ocasiones he impartido los siguientes cursos:

“Algebra Moderna I y II”. Licenciatura.

“Geometría Avanzada (Introducción a la Geometría Algebraica)” Licenciatura.

“Estructuras Matemáticas” Maestría en Matemáticas Educativas.

Desde 2009 profesor en la Maestría en Matemáticas de la Universidad Autónoma de Zacatecas. He impartido sistemáticamente los cursos básicos de Algebra y Variable Compleja. Además ha impartido diversos cursos optativos como:

“Teoría Algebraica de los números”, “Geometría Algebraica”. “Algebra Conmutativa”.

COMITÉS CIENTÍFICOS

Coordinador de la Sección de Geometría, Congreso Nacional de la SMM, Sonora, 1998 y Monterrey, 2007.

Seminario Interinstitucional de Geometría Algebraica. Villahermosa, Tabasco, marzo 2002.

III Iberoamerican Conference on Geometry, Salamanca, España, junio 2004.

International Conference on Algebraic Geometry, Zacatecas, junio 2006.

Joint Meeting AMS-SMM, Special Section on Algebraic Geometry. Zacatecas, junio 2007.

EMALCA (Escuela Matemática de América Latina y el Caribe). Zacatecas, Agosto de 2009.

Seminario de Geometría Algebraica “Sevín Recillas Pishmish”. Morelia Diciembre de 2013.

III Reunión Conjunta Sociedad Matemática Mexicana- Real Sociedad Matemática Española. Zacatecas septiembre 2014.

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

CONACyT 3936-E.

UNAM-Papit IN 108996.

CONACyT 27962-E.

CONACyT 41459, 2003-2005. Responsable.

CONACyT 25811, 2007-2010. Responsable.

CONACyT CB-2015 257079, 2015-2018. Responsable.

GESTIÓN Y COORDINACIÓN DE POSGRADOS

. Redacción del proyecto de Maestría en Matemáticas aprobada por el H. C. Universitario de la Universidad Autónoma de Zacatecas en agosto de 2008.

. Participación en la comisión para la acreditación de la Maestría en Matemáticas de la U. A. de Zacatecas ante el PNPC. Acreditación en 2009 y vigente hasta la fecha.

. Coordinador de la Maestría en Matemáticas de la U. A. de Zacatecas desde septiembre de 2012 hasta mayo de 2015.

. Representante de Matemáticas en el Comité Académico del Doctorado en Ciencias Básicas (CADCB) de la U. A. de Zacatecas. La gestión del CADCB incluye la acreditación del Programa en el PNPC en 2013.

.Enlace Institucional del Proyecto Cátedras Jóvenes Investigadores de Conacyt 2175 "Consolidación del Cuerpo Académico de Algebra y Geometría" desde 2014. El proyecto incluye la aprobación de 5 catedráticos asignados a la Unidad Académica de Matemáticas de la U.A. de Zacatecas.

U. A. MATEMÁTICAS, U.DE ZACATECAS
CAMINO A LA BUFA Y CALZADA SOLIDARIDAD, C.P. 98000
ZACATECAS, ZAC. MÉXICO

E-mail address: alexiszamora06@ gmail.com