



Nombres:

**IVES**

Apellidos:

**MARTIN GONZÁLEZ**

Contacto (Opcional):

[IMARTIN@UCHILE.CL](mailto:IMARTIN@UCHILE.CL)

Título Profesional o Grado Académico (incluya el año de obtención):

**LICENCIADO EN CIENCIAS C/M MATEMATICAS, 1986, UNIVERSIDAD DE CHILE**

Estudios de Postgrado o Especialización (institución donde lo obtuvo y año de obtención):

**PH.D. IN MATEMATICAS, 1993, UNIVERSITY OF CALIFORNIA-SANTA CRUZ, USA.**

Actividad Actual e Institución en la cual trabaja:

**PROFESOR ASOCIADO DE LA UNIVERSIDAD DE CHILE. DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS, FACULTAD DE CIENCIAS.**

Reseña de su actividad laboral actual:

**Reseña:** Mi investigación se focaliza en el estudio de ciertas funciones llamadas formas modulares. Estas funciones de variable compleja juegan un rol central en una gran variedad de problemas. Por ejemplo, podemos relacionar directamente la teoría de formas modulares con temas aritméticos (sumas de cuadrados), geométricos (curvas elípticas), combinatorios (grafos), algebraicos (representaciones de grupos), topológicos (teoría de nudos) y de la física-matemática (teoría del calor, teoría de cuerdas), etc.

Más específicamente, trabajo con formas modulares de Jacobi, formas modulares de Siegel y su relación con distintas series de Dirichlet y otras funciones especiales.

En cuanto a mi trabajo docente, imparto clases en diferentes cursos de pre y post grado del Departamento de Matemáticas.

**DOCENCIA:**

**PORTAFOLIO ACADÉMICO, U. DE CHILE**

Pregrado; Matematicas I; MC140; 2015; PROF. RESPONSABLE  
Pregrado; Matematicas II; MC2401; 2015; PROF. RESPONSABLE  
Pregrado; Matematicas II; MC2404; 2015; PROF. RESPONSABLE  
Pregrado; Matematicas II; MC2405; 2015; PROF. RESPONSABLE  
Pregrado; Topicos de Ecuaciones Diferenciales; ME-440; 2015; PROF. RESPONSABLE  
Postgrado; Formas modulares; POST1296; 2015; PROF. RESPONSABLE  
Pregrado; GEOMETRIA DIFERENCIAL; CS04017; 2014; COORDINADOR  
Pregrado; Introducción a las formas modulares; CS04036; 2014; COORDINADOR  
Pregrado; Tópicos en variable compleja; CS04037; 2014; COORDINADOR  
Pregrado; ALGEBRA LINEAL; MC-310; 2014; COORDINADOR  
Pregrado; Formas automorfias y representaciones de grupos; CS04011; 2013; COORDINADOR  
Pregrado; ESTRUCTURAS ALGEBRAICAS; FE-410; 2013; COORDINADOR  
Pregrado; VARIABLE COMPLEJA; MC750; 2013; COORDINADOR  
Pregrado; UNIDAD DE INVESTIGACION; MC880; 2013; COORDINADOR  
Pregrado; TOPICOS EN TEORIA ANALITICA DE NUMEROS; EL\_TOP.TEOR.ANA; 2012; COORDINADOR  
Pregrado; INTRODUCCION A LAS CURVAS ELIPTICAS; TUTORIAL\_CURVAS; 2012; COORDINADOR  
Pregrado; CUERPOS Y ALGEBRAS; EL\_CUERPOS Y AL; 2011; COORDINADOR  
Pregrado; SEMINARIO; SS100; 2011; COORDINADOR

**PUBLICACIONES INDEXADAS:**

Scopus  
EXPORT DATE:05 Jan 2016

Kohnen, W., Martin, Y.  
Sign changes of Fourier coefficients of cusp forms supported on prime power indices (2014) International Journal of Number Theory, 10 (8), pp. 1921-1927.  
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84928280601&partnerID=40&md5=3b4b5b9bd68410b1662f27e0d2f5fd2d>  
DOI: 10.1142/S1793042114500626  
DOCUMENT TYPE: Article

Martin, Y.  
On integral kernels for Dirichlet series associated to Jacobi forms (2014) Journal of the London Mathematical Society, 90 (1), pp. 67-88.  
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84905651465&partnerID=40&md5=09a4b683bd9ccf8847da71cbd92b30cb>  
DOI: 10.1112/jlms/jdu016  
DOCUMENT TYPE: Article

Kohnen, W., Martin, Y.

A characterization of degree two siegel cusp forms by the growth of their fourier coefficients

(2014) Forum Mathematicum, 26 (5), pp. 1323-1331.

[http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-](http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84925449741&partnerID=40&md5=7eb39cf9b133832cad2179d2b0f0deaa)

[84925449741&partnerID=40&md5=7eb39cf9b133832cad2179d2b0f0deaa](http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84925449741&partnerID=40&md5=7eb39cf9b133832cad2179d2b0f0deaa)

DOI: 10.1515/forum-2011-0142

DOCUMENT TYPE: Article

Martin, Y., Osses, D.

On the analogue of Weil's converse theorem for Jacobi forms and their lift to half-integral weight modular forms

(2011) Ramanujan Journal, 26 (2), pp. 155-183.

[http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-](http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-80255136238&partnerID=40&md5=d7dc5993d5b8d9c063125c38e6899b4a)

[80255136238&partnerID=40&md5=d7dc5993d5b8d9c063125c38e6899b4a](http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-80255136238&partnerID=40&md5=d7dc5993d5b8d9c063125c38e6899b4a)

DOI: 10.1007/s11139-010-9258-x

DOCUMENT TYPE: Article

Imamoglu, Ö., Martin, Y.

On characteristic twists of multiple Dirichlet series associated to Siegel cusp forms

(2009) Mathematische Zeitschrift, 263 (2), pp. 345-368. Cited 1 time.

[http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-](http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-70350145715&partnerID=40&md5=8071152f0dbdca22a09f7f9927afee)

[70350145715&partnerID=40&md5=8071152f0dbdca22a09f7f9927afee](http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-70350145715&partnerID=40&md5=8071152f0dbdca22a09f7f9927afee)

DOI: 10.1007/s00209-008-0421-7

DOCUMENT TYPE: Article

Kohnen, W., Martin, Y.

On product expansions of generalized modular forms

(2008) Ramanujan Journal, 15 (1), pp. 103-107. Cited 2 times.

[http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-](http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-38349014827&partnerID=40&md5=0f9c21128cb6575da0f67f551a2396ce)

[38349014827&partnerID=40&md5=0f9c21128cb6575da0f67f551a2396ce](http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-38349014827&partnerID=40&md5=0f9c21128cb6575da0f67f551a2396ce)

DOI: 10.1007/s11139-007-9068-y

DOCUMENT TYPE: Article

Imamoglu, Ö., Martin, Y.

A converse theorem for second-order modular forms of level  $N$

(2006) Acta Arithmetica, 123 (4), pp. 361-376. Cited 4 times.

[http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-](http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-33750699631&partnerID=40&md5=87d967cb544935f84b684221e39d2e83)

[33750699631&partnerID=40&md5=87d967cb544935f84b684221e39d2e83](http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-33750699631&partnerID=40&md5=87d967cb544935f84b684221e39d2e83)

DOI: 10.4064/aa123-4-5

DOCUMENT TYPE: Article

Imamoglu, Ö., Martin, Y.

On convolutions of Siegel modular forms

(2004) Mathematische Nachrichten, 273, pp. 75-95.

[http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-](http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-4644300537&partnerID=40&md5=b7064f2a51ebeac14e485ddcb1cd6fa8)

[4644300537&partnerID=40&md5=b7064f2a51ebeac14e485ddcb1cd6fa8](http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-4644300537&partnerID=40&md5=b7064f2a51ebeac14e485ddcb1cd6fa8)

DOI: 10.1002/mana.200310197

DOCUMENT TYPE: Article

Imamoglu, Ö., Martin, Y.

On a Rankin-Selberg convolution of two variables for Siegel modular forms

(2003) Forum Mathematicum, 15 (4), pp. 565-589. Cited 3 times.

[http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-](http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0042671535&partnerID=40&md5=6b5db8b979e0c5228ca3e5d72b6fab2e)

[0042671535&partnerID=40&md5=6b5db8b979e0c5228ca3e5d72b6fab2e](http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0042671535&partnerID=40&md5=6b5db8b979e0c5228ca3e5d72b6fab2e)

DOCUMENT TYPE: Article

Martin, Y.

L-Functions for Jacobi Forms of Arbitrary Degree

(1998) Abhandlungen aus dem Mathematischen Seminar der Universität Hamburg, 68 (1), pp. 45-63. Cited 4 times.

[http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-](http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0347468736&partnerID=40&md5=0c8bfd3af2b432533f37f4a42a46ae8d)

[0347468736&partnerID=40&md5=0c8bfd3af2b432533f37f4a42a46ae8d](http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0347468736&partnerID=40&md5=0c8bfd3af2b432533f37f4a42a46ae8d)

DOI: 10.1007/BF02942550

DOCUMENT TYPE: Article

Martin, Y., Ono, K.

Eta-quotients and elliptic curves

(1997) Proceedings of the American Mathematical Society, 125 (11), pp. 3169-3176.

Cited 19 times.

[http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-](http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-21944452785&partnerID=40&md5=ec932e78fc1a25a3d89e861038b226bf)

[21944452785&partnerID=40&md5=ec932e78fc1a25a3d89e861038b226bf](http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-21944452785&partnerID=40&md5=ec932e78fc1a25a3d89e861038b226bf)

DOCUMENT TYPE: Article

Martin, Y.

Multiplicative  $\eta$ -quotients

(1996) Transactions of the American Mathematical Society, 348 (12), pp. 4825-4856.

Cited 47 times.

[http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-](http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-21444445923&partnerID=40&md5=c078befc6a377ce00c0e1e5b970b974a)

[21444445923&partnerID=40&md5=c078befc6a377ce00c0e1e5b970b974a](http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-21444445923&partnerID=40&md5=c078befc6a377ce00c0e1e5b970b974a)

DOCUMENT TYPE: Article

Martin, Y.

A converse theorem for Jacobi forms

(1996) Journal of Number Theory, 61 (1), pp. 181-193. Cited 5 times.

[http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-](http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0030295677&partnerID=40&md5=4b21ab7cf87e6b1f7620c6da229f361f)

[0030295677&partnerID=40&md5=4b21ab7cf87e6b1f7620c6da229f361f](http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0030295677&partnerID=40&md5=4b21ab7cf87e6b1f7620c6da229f361f)

DOI: 10.1006/jnth.1996.0143

DOCUMENT TYPE: Article

## **PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN:**

### **PORTAFOLIO ACADÉMICO, U. DE CHILE**

1150943; On modular forms of several variables, Dirichlet series, integral kernels, and Bernoulli numbers; 01-03-2015; 01-03-2019; Y. Martin; UCH / Facultad de Ciencias, Departamento de Matemáticas, Departamento de Matemáticas; FONDECYT; Regular

3140554; Some problems on modular forms and Jacobi forms; 01-11-2013; 01-11-2015; K. Shankhadhar / Y. Martin; UCH / Facultad de Ciencias, Departamento de Matemáticas, Departamento de Matemáticas; FONDECYT; Postdoctorado

1121064; On Jacobi forms, Dirichlet series, and some explicit relations among them; 01-03-2012; 01-03-2015; Y. Martin; UCH / Facultad de Ciencias, Departamento de Matemáticas, Departamento de Matemáticas; FONDECYT; Regular

1090094; On analogues of Dirichlet series associated to hyperbolic and elliptic expansions of modular forms.; 01-03-2009; 01-03-2012; Y. Martin; UCH / Facultad de Ciencias, Departamento de Matemáticas, Departamento de Matemáticas; FONDECYT; Regular

7080160; On some generalizations of dedekind sums; 01-03-2008; 01-03-2009; Y. Martin; UCH / Facultad de Ciencias, Departamento de Matemáticas, Departamento de Matemáticas; FONDECYT; Cooperación Internacional

7070298; On some generalizations of Dedekind sums; 01-03-2007; 01-03-2008; Y. Martin / . Winfred Kohlen; UCH / Facultad de Ciencias, Departamento de Matemáticas, Departamento de Matemáticas; FONDECYT; Cooperación Internacional

1061147; On some generalizations of Dedekind sums; 01-03-2006; 01-03-2009; Y. Martin; UCH / Facultad de Ciencias, Departamento de Matemáticas, Departamento de Matemáticas; FONDECYT; Regular