

Dr. en Matemática Franklin Galindo

Especialidad: Lógica Matemática y Cálculo.



Síntesis curricular. Agosto-2023

Datos personales:

Fecha de nacimiento: 19-05-1964. Cédula de identidad: 7.295.5557. Nacionalidad: Venezolano.

Teléfono: +584129953888

Correos electrónicos: franklingalindo178@gmail.com , franklin.galindo@ucv.ve

Formación académica:

Doctor en Ciencias, Mención Matemáticas. (2004-2010).

Postgrado de Matemáticas. Universidad Central de Venezuela (UCV).

Título de la tesis: *Propiedades de Conjuntos Perfectos en Modelos de ZF.*

Tutor: Prof. Dr. Carlos Di Prisco (Departamento de Matemáticas de la Universidad de los Andes (Uniandes). Departamento de Matemáticas del Instituto

Venezolano de Investigaciones Científicas (IVIC). Departamento de Matemáticas de la UCV).

Magister Scientiarum, Mención Matemáticas. (1998-2003).

Postgrado de Matemáticas. UCV.

Título de la tesis: *Forcing y reales genéricos.*

Tutor: Prof. Dr. Carlos Di Prisco.

Licenciado en Filosofía (1991-1997).

Escuela de Filosofía. UCV.

Tesis en el área de Lógica Matemática, título: *Una demostración del Teorema de Lindström.*

Tutor: Prof. Dr. Carlos Di Prisco.

Técnico medio en Instrumentación Industrial (1985-1987)

Centro de Formación y Adiestramiento Petrolero y Petroquímico de Petróleos de Venezuela (CEPET-PDVSA).

Bachiller en Ciencias (1975-1981).

Ciclo Básico Común "Juan Antonio Padilla" y Escuela Técnica Industrial "Pedro Zaraza".

Breve descripción como docente e investigador:

Profesor-Investigador de Matemáticas. Especialidad: Lógica Matemática y Cálculo. El código de "Lógica Matemática y Fundamentos" de la AMERICAN MATHEMATICAL SOCIETY 2020 es: 03xx. Entre los temas que más he trabajado de Lógica Matemática se encuentran: Lógica proposicional, Lógica de primer orden, Teoría de conjuntos, Álgebras booleanas, Estadística-Probabilidad-Inducción, Teorema de completitud de Gödel, Teorema de compacidad, Teoremas de Löwenheim-Skolem-Tarski (hacia abajo y hacia arriba), Modelos no estándar, Teoremas de Lindström, Teoremas de Incompletitud de Gödel, Teorema de indecibilidad de Church, Teorema de indefinibilidad de Tarski, Teoría de modelos, Combinatoria infinita y Pruebas de independencia, Propiedades Ramsey (Bernstein, Polarizada, Subretículo, Ramsey, Ordinales flotantes, etc) y Versiones débiles del Axioma de elección, cardinales grandes, el Método de George Polya para resolver problemas matemáticos, Lógicas no clásicas, Filosofía de la matemática, etc. Pregrado y Postgrado. También he sido profesor universitario de Precálculo (Matemáticas para el Cálculo) y de Geometría. Adicionalmente doy clases privadas de Precálculo, Cálculo Diferencial y Cálculo Integral. El Cálculo (Cálculo Infinitesimal) es una de las más hermosas y útiles ramas de la ciencia matemática. Algunos excelentes textos de Precálculo, Cálculo Diferencial y de Cálculo Integral, en una o varias variables, son los siguientes: (1) "PRECÁLCULO (Matemáticas para el Cálculo)" de Stewar, Redlin y Watson, (2) "EL CÁLCULO" de Leithold, (3) "CÁLCULO, una variable" de Thomas, (4) CÁLCULO, varias variables" de Thomas, (5) "CÁLCULO, TRASCENDENTES

TEMPRANAS" de Stewar, (6) "CÁLCULO DIFERENCIAL, con funciones trascendentes tempranas, para ciencias e ingeniería" de Saenz, (7) "CÁLCULO INTEGRAL, con funciones trascendentes tempranas, para ciencias e ingeniería" de Saenz, (8) "CÁLCULO INFINITESIMAL" de Spivak, y (9) "CALCULUS" de Apostol. Todos ellos se pueden encontrar y bajar en varios sitios de la web, y en particular, en la biblioteca digital de mi blog "MATEMÁTICAS: PURAS y APLICADAS", enlace: <http://logicamatematica-lm.blogspot.com/> Dicha bibliografía puede ayudar a aprender tal ciencia matemática. Algunos de los resultados de mis investigaciones (artículos publicados en revistas arbitradas, notas sobre temas específicos, etc) se pueden encontrar y bajar en los siguientes sitios web: "Google Académico", <http://ucv.academia.edu/FranklinGalindo> <http://saber.ucv.ve/browse?type=author&value=Galindo%2C+Franklin>. Experiencia laboral: Depto. de Lógica y Filosofía de la Ciencia de la Universidad Central de Venezuela (UCV), Depto. de Matemáticas de la Universidad Simón Bolívar (USB), Investigador Colaborador Visitante del Depto. de Matemáticas del Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas (IVIC), Área de Lógica Matemática del Colegio Universitario Francisco de Miranda (CUFM). Mi código ORCID es: <https://orcid.org/0000-0002-0760-4566>

Algunas publicaciones:

F. Galindo y R. Alzate. *El Axioma de elección en el quehacer matemático contemporáneo*. Revista Aitías 2 (3):49-126 (2022).

F. Galindo. *Tres Teoremas sobre cardinales medibles*. Mixba'al. Revista Metropolitana de Matemáticas. Vol.12, No.1, páginas 15-31, 2021.

F. Galindo. *Un teorema sobre $P(N)/fin$* . Divulgaciones Matemáticas. Vol. 21, No. 1-2 (2020), pp. 41-45.

F. Galindo. *Tópicos de Ultrafiltros*. Divulgaciones Matemáticas. Vol. 21, No. 1-2 (2020), pp. 53-76.

F. Galindo. (2017). *Algunos tópicos de Lógica matemática y los Fundamentos de la matemática*. <http://saber.ucv.ve/handle/10872/16943>

F. Galindo. *Álgebras booleanas, ordenes parciales y el Axioma de elección*. Divulgaciones Matemáticas, Vol. 18, N 1 (2017), pp. 35-54.

F. Galindo y R. Da Silva. *EL Teorema de indecidibilidad de Church (1936): Formulación y presentación de las ideas principales de su prueba*. Apuntes filosóficos. Vol 26, N 50 (2017).

F. Galindo. (2016). *El Método de Forcing: Algunas aplicaciones y una aproximación a sus fundamentos metamatemáticos*. <http://saber.ucv.ve/handle/10872/16262>

F. Galindo. *Una presentación de la demostración directa del teorema de compacidad de la lógica de primer orden que usa el método de ultraproductos*. Una Investig@ción. Vol. VIII, No. 15, año 2016.

F. Galindo. *Dos Teoremas de Interpolación*. Divulgaciones Matemáticas, Vol. 17, N 2 (2016), pp. 15-42.

F. Galindo. (2014). *El Teorema de Completitud de Gödel, el Teorema del Colapso Transitivo de Mostowski y el Principio de Reflexión*. <http://saber.ucv.ve/handle/10872/17426>

F. Galindo. *Dos Tópicos de Lógica Matemática y sus Fundamentos*. Episteme NS, Vol. 34, N° 1, 2014, pp. 41-65.

C. Di Prisco y F. Galindo. *Perfect set properties in models of ZF*. Fundamenta Mathematicae. 208 (2010), 249-262.

F. Galindo y C. Di Prisco. *Constructibilidad relativizada y el Axioma de Elección*. Mixba'al. Revista Metropolitana de Matemáticas. N° 1, Vol. 1, 2010, 23-40.

F. Galindo. *Axiomatización de la Silogística Extendida*. Episteme NS, Vol. 21, N° 1, 2001, pp. 15-29.

Algunas Ponencias:

Lógica Matemática y el Método de George Polya para resolver Problemas. Word Logic Day 2022.

Presentada dos veces: Universidad Central de Venezuela, 18-01-2022. Logic & Analytics Group - La Paz, y Universidad Mayor de San Andrés (Bolivia), 29-02-2022.

Un problema abierto de independencia en la teoría de conjuntos relacionado con ultrafiltros no principales sobre el conjunto de los números naturales \mathbb{N} , y con propiedades Ramsey. Word Logic Day 2022. 15 de enero 2022.

Instituciones organizadoras del evento: Centro de Estudios Filosóficos de la Pontificia Universidad Católica del Perú (PUCP), Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), Universidad Autónoma de la Ciudad de México (UACM), Universidad Autónoma de Madrid (UAM), Pontificia Universidad Católica de Argentina (UCA).

Un problema abierto sobre dos versiones débiles del Axioma de elección. Word Logic Day. Universidad Central de Venezuela. 14 de enero 2021.

Un teorema sobre $P(N)/fin$ y el modelo de Solovay $L(R)$. II Jornadas Ecuatorianas

de Matemáticas. Diciembre 2020.

Álgebras booleanas, órdenes parciales y el axioma de elección. XXXI Jornadas Venezolanas de Matemáticas. Universidad del Zulia. Maracaibo. Aceptada. Febrero 2018.

La Propiedad de Interpolación de Craig. XXXI Jornadas Venezolanas de Matemáticas. Universidad del Zulia. Maracaibo. Aceptada. Febrero 2018.

Una demostración de Church del Teorema de completitud de Gödel, la cual usa forma normal de Skolem. En el Seminario de Lógica Matemática de la Escuela de matemática de la Universidad Central de Venezuela. Febrero 2014.

Tres Tópicos de lógica. En el Seminario de Lógica Matemática de la Escuela de Matemática Universidad Central de Venezuela (Febrero 2012). Y en el Coloquio de Matemáticas del Departamento de Matemáticas de la Universidad Simón Bolívar. (Marzo2012).

La Propiedad de Subretículo no implica a la Propiedad de Ramsey. XXIII Jornadas Venezolanas de Matemáticas (Homenaje a Diómedes Bárcenas).Universidad Simón Bolívar. Caracas. Abril 2010.

La Propiedad de Subretículo y Bernstein no implican a la Propiedad de Partición Polarizada. Jornadas de investigación colombo-venezolanas sobre Lógica matemática. Universidad Nacional de Colombia. Bogotá. Febrero 2009.

La Propiedad de Bernstein no implica a la Propiedad de Partición Polarizada. XXII Jornadas Venezolanas de Matemáticas. Universidad Nacional Experimental del Táchira. San Cristóbal. Abril 2008.

El Teorema del Ideal Primo y el Axioma de Elección. XIX jornadas Venezolanas de Matemática. Universidad de Oriente, Núcleo Sucre. Cumaná. Abril 2006.

Axiomatización de la Silogística extendida. XIV Jornadas Venezolanas de Matemáticas. Barquisimeto. Abril 2001.

Experiencia docente, de investigación y administrativa:

Docente-Investigador:

Profesor-Investigador particular de Matemáticas. Pregrado y Postgrado. Especialidad: Lógica Matemática y Cálculo. (Actualidad).

Profesor-Investigador de Lógica Matemática y Fundamentos de la Matemática del Departamento de Lógica y Filosofía de la Ciencia de la Escuela de Filosofía (UCV). Desde el 19-05-1997 hasta el 19-05-2022. Categoría actual: Profesor

Titular jubilado.

Profesor-Investigador de Lógica Matemática y Fundamentos de la Matemática de la Maestría de Lógica y Filosofía de la Ciencia de la UCV. Desde el 2011 hasta el 19-05-2022. Categoría actual: Profesor Titular jubilado.

Profesor-Investigador de Geometría del Departamento de Matemáticas de la Universidad Simón Bolívar. Trimestre enero-marzo 2020.

Profesor-Investigador de Precálculo (Matemáticas para el Cálculo) del Departamento de Matemáticas de la Universidad Simón Bolívar. Dos trimestres: Desde 15-09-2009 hasta 31-03-2010.

Profesor-Investigador de Lógica Matemática del Colegio Universitario Francisco de Miranda. Categoría: Profesor Asistente. Desde 1998 hasta 2005.

Preparador de Lógica Matemática del Departamento de Lógica y Filosofía de la Ciencia. Escuela de Filosofía (UCV). 1993-1995.

Otras de Investigación:

Investigador Colaborador Visitante del Departamento de Matemáticas del IVIC. 2018-2020.

Miembro del Departamento de Matemáticas del IVIC bajo la categoría "Estudiante tesista de postgrado" desde el 2006 hasta el 2009.

Administrativa:

Jefe del Departamento de Lógica y Filosofía de la Ciencia de la Escuela de Filosofía UCV. Desde febrero del 2011 hasta el 19-05-2022.

Coordinador de la Maestría de Lógica y Filosofía de la Ciencia de la UCV. Desde febrero 2012 hasta el 19-05-2022.

Coordinador de la sesión de Lógica Matemática en las XXXI Jornadas Venezolanas de Matemáticas (junto con el profesor Dr. Jesús Nieto). Universidad del Zulia. Marzo 2018.

Cursos realizados:

Forcing and the Structure of Real Line. (20 horas). Profesor: Jörg Brendle (Universidad de Kobe, Japón). Desde el 29 de enero hasta el 13 de febrero del 2009. Departamento de Matemáticas de la Universidad Nacional de Colombia y Departamento de Matemáticas de la Universidad de los Andes. Bogotá. Colombia.

Teoría de Ramsey y aplicaciones a espacios de Banach. (20 horas). Profesores: Carlos Di Prisco (IVIC-UCV) y Jordi López Abad (Université Paris Diderot Paris 7).

Escuela de Matemática de América Latina y del Caribe (EMALCA) 2008. XXI Escuela Venezolana de Matemáticas. Mérida. Septiembre 2008.

Algunas tesis de las cuales he sido jurado o tutor:

Tutor de la tesis de maestría del Licenciado en Matemáticas Randy Alzate. Título: *El Axioma de elección: Algunas consideraciones matemáticas y filosóficas*. Jurado examinador: Dr. Jesús Nieto (USB) y MSc. Ricardo Da Silva (UCV). Maestría de Lógica y Filosofía de la Ciencia, Universidad Central de Venezuela. 2018.

Jurado examinador de la tesis de maestría del Licenciado en Matemáticas Richar Marcano. Título: *Estudio de los órdenes lineales*. Tutor de la tesis: Dr. Carlos Di Prisco (IVIC). Otros jurados examinadores: Dr. Nelson Hernandez (UC), Dr. Miguel Méndez (IVIC), Dra. Estefania Marcantognini (IVIC). Postgrado de Matemáticas del Departamento de Matemáticas del Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas (IVIC). 2015.

Tutor de la tesis de maestría del Licenciado en Filosofía Ricardo Da Silva. Título: *El problema de la decidibilidad de la Lógica de primer orden y el Programa de David Hilbert*. Jurado examinador: Prof. MSc. Jesús Baceta (UCV) y Prof. MSc. José Luis Adames (UPEL). Maestría de Lógica y Filosofía de la Ciencia, Universidad Central de Venezuela. 2015.

Jurado examinador de la tesis de maestría en matemáticas del Licenciado en Matemáticas Orlando Silva. Título: *Otras demostraciones de algunos teoremas vinculados con el principio del casillero*. Tutor de la tesis: Prof. Dr. Jesús Nieto (USB). Otro jurado examinador: Dr. Nerio Borges (USB). Postgrado de Matemáticas de la Universidad Simón Bolívar (USB). 2014.

Tutor de la tesis de licenciatura del Bachiller Ricardo Da Silva. Título: *El Teorema de incompletitud de Gödel y el problema de los fundamentos de la matemática*. Jurado examinador: Prof. MSc. Vincenzo Piero Lo Monaco (UCV) y Prof. MSc. Jorge Javier León (UCV). Departamento de Lógica y Filosofía de la Ciencia, Escuela de Filosofía, Universidad Central de Venezuela. 2012.

Jurado examinador de la tesis de licenciatura en matemáticas del Bachiller Randy Alzate. Título: *Una presentación de la jerarquía acumulativa de conjuntos*. Tutor de la tesis: Prof. MSc. José Adames (UCV-UPEL). Otro jurado examinador: Dr. Jesús Nieto (USB). Escuela de Matemáticas de la Universidad Central de Venezuela. 2012.