

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica
Más información	Producción en arte	Buscar			

Hoja de vida

Par evaluador reconocido por Minciencias.

Categoría

Investigador Senior (IS) con vigencia hasta la publicación de los resultados de la siguiente convocatoria

Nombre

Carlos Alexis Gómez Ruiz

Nombre en citasiones

GÓMEZ RUÍZ, CARLOS ALEXIS

Nacionalidad

Colombiana

Sexo

Masculino

Redes sociales académicas

[Google Scholar](#)

[ResearchGate](#)

[Academia.edu](#)

Identificadores de autor

[Open Researcher and Contributor ID \(ORCID\)](#)

Formación Académica

Doctorado

UNIVERSIDAD DEL VALLE

Doctorado en Ciencias Matemáticas

Agostode2011 - Octubrede 2015

EL MÉTODO DE LAS FORMAS LINEALES EN LOGARITMOS Y SUCESIONES GENERALIZADAS DE FIBONACCI

Maestría/Magister

UNIVERSIDAD DEL VALLE

MAESTRIA EN CIENCIAS- MATEMATICAS

Agostode2004 - Juliode 2008

Construcción de Conjuntos Bh en grupos y Códigos

Pregrado/Universitario

UNIVERSIDAD DEL VALLE

MATEMATICAS

Agostode1997 - Diciembrede 2004

Bases de Groebner

Secundario

Colegio Departamental Gimnasio del Dagua

Agostode1990 - Juliode 1996

Experiencia profesional

UNIVERSIDAD DEL VALLE

Dedicación:

horas Semanales Septiembre de 2009 de

UNIVERSIDAD DEL VALLE

Dedicación:

40 horas Semanales Agosto de 2009 de

UNIVERSIDAD DEL VALLE

Dedicación:

40 horas Semanales Febrero de 2009 Julio de 2009

UNIVERSIDAD DEL VALLE

Dedicación:

12 horas Semanales Agosto de 2008 Diciembre de 2008

PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA - PUJ - SEDE CALI

Dedicación:

12 horas Semanales Julio de 2008 Noviembre de 2008

UNIVERSIDAD DEL CAUCA

Dedicación:

40 horas Semanales Septiembre de 2006 Agosto de 2008

Actividades de administración

- Miembro de consejo de centro - Cargo:

Docente Septiembre de 2006 Agosto de 2008

UNIVERSIDAD DEL VALLE

Dedicación:

12 horas Semanales Agosto de 2006 Septiembre de 2006

Actividades de administración

- Miembro de consejo de centro - Cargo:

Docente Agosto de 2008 de

- Miembro de consejo de centro - Cargo:

Docente Agosto de 2006 Septiembre de 2006

Áreas de actuación

Ciencias Naturales -- Matemática -- Matemáticas Puras

Ciencias Naturales -- Matemática -- Matemáticas Aplicadas

Idiomas

Habla

Escribe

Lee

Entiende

• Español

Bueno

Bueno

Bueno

Bueno

• Inglés

Deficiente

Aceptable

Bueno

Deficiente

Líneas de investigación

Teoría de Números, Activa:Si

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica	
Más información	Producción en arte	Buscar				
Reconocimientos						
- Trabajo de grado Meritorio,UNIVERSIDAD DEL VALLE - Juniode 2004 - Trabajo de grado Laureado,UNIVERSIDAD DEL VALLE - SEDE CALI - Juliode 2019 - Investigador senior,Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación - Minciencias - Juliode 2021 - Trabajo de grado meritorio,UNIVERSIDAD DEL VALLE - Juniode 2019 - Tesis de Doctorado Laureada,UNIVERSIDAD DEL VALLE - Juliode 2015 - Segudo puesto en pruebas Icfes-Municipio de Dagua (Valle) , - Marzode 1996 - Trabajo de grado Meritorio,UNIVERSIDAD DEL VALLE - SEDE CALI - Febrerode 2020 - Trabajo de Investigación Meritorio,UNIVERSIDAD DEL VALLE - Diciembrede 2023						

Los ítems de producción con la marca  corresponden a productos avalados y validados para la última *Convocatoria Nacional para el Reconocimiento y Medición de Grupos de Investigación, Desarrollo Tecnológico o de Innovación y para el Reconocimiento de Investigadores del SNCTeI*

Trabajos dirigidos/tutorías

- Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica

CARLOS ALEXIS GOMEZ RUIZ, Solución al problema de Skolem en la sucesión k_n generalizada de Fibonacci con índices negativos UNIVERSIDAD DEL VALLE - SEDE CALI Estado: Tesis concluida Doctorado en Ciencias Matemáticas, 2022. *Dirigió como:* Tutor principal, *Persona(s) orientada(s):* Tutor(es)/Cotutor(es): CARLOS ALEXIS GOMEZ RUIZ,

Areas:
Ciencias Naturales -- Matemática -- Matemáticas Puras,
-  Trabajos dirigidos/Tutorías - Tesis de doctorado

CARLOS ALEXIS GOMEZ RUIZ, Teoría de Baker, aproximación diofántica y ecuaciones diofánticas en sucesiones recurrentes lineales UNIVERSIDAD DEL VALLE - SEDE CALI Estado: Tesis concluida Doctorado en Ciencias Matemáticas, 2019. *Dirigió como:* Tutor principal, *Persona(s) orientada(s):* Jhonny C. Gómez Tutor(es)/Cotutor(es): CARLOS ALEXIS GOMEZ RUIZ,

Areas:
Ciencias Naturales -- Matemática -- Matemáticas Puras,
-  Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado

CARLOS ALEXIS GOMEZ RUIZ, Distancia entre números algebraicos UNIVERSIDAD DEL VALLE - SEDE CALI Estado: Tesis concluida Matemáticas, 2019. *Dirigió como:* Tutor principal, *Persona(s) orientada(s):* Jonathan García Rebellón Tutor(es)/Cotutor(es): CARLOS ALEXIS GOMEZ RUIZ,

Areas:
Ciencias Naturales -- Matemática -- Matemáticas Puras,
-  Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajos de grado de pregrado

CARLOS ALEXIS GOMEZ RUIZ, Ecuaciones de Pell simultaneas UNIVERSIDAD DEL VALLE - SEDE CALI Estado: Tesis concluida Matemáticas, 2018. *Dirigió como:* Tutor principal, *Persona(s) orientada(s):* Harold Steven Erazo Tutor(es)/Cotutor(es): CARLOS ALEXIS GOMEZ RUIZ,

Areas:
Ciencias Naturales -- Matemática -- Matemáticas Puras,
-  Trabajos dirigidos/Tutorías - Trabajo de grado de maestría o especialidad clínica

CARLOS ALEXIS GOMEZ RUIZ, Cero multiplicidad de sucesiones lineales recurrentes ternarias UNIVERSIDAD DEL VALLE - SEDE CALI Estado: Tesis concluida Maestría en Ciencias Matemáticas, 2018. *Dirigió como:* Tutor principal, *Persona(s) orientada(s):* Jose Luis Orozco Tutor(es)/Cotutor(es): CARLOS ALEXIS GOMEZ RUIZ,

Areas:
Ciencias Naturales -- Matemática -- Matemáticas Puras,
-  Trabajos dirigidos/Tutorías - Tesis de doctorado

CARLOS ALEXIS GOMEZ RUIZ, Ecuaciones Diofánticas en números Tribonacci UNIVERSIDAD DEL VALLE - SEDE CALI Estado: Tesis concluida Doctorado en Ciencias Matemáticas, 2018. *Dirigió como:* Cotutor/asesor, *Persona(s) orientada(s):* Eric Fernando Bravo Tutor(es)/Cotutor(es): CARLOS ALEXIS GOMEZ RUIZ , FLORIAN LUCA,

Areas:
Ciencias Naturales -- Matemática -- Matemáticas Puras,

Jurado en comités de evaluación

- Datos complementarios - Jurado/Comisiones evaluadoras de trabajo de grado - Maestría

CARLOS ALEXIS GOMEZ RUIZ, *Título:* Construcciones de Conjuntos Bh[g] *Tipo de trabajo presentado:* Proyecto de grado/Tesis *en:* UNIVERSIDAD DEL VALLE *programa académico* MAESTRIA EN CIENCIAS- MATEMATICAS *Nombre del orientado:* Jhonny Gómez

Palabras:
Cuerpos Finitos, Conjuntos de Sidon, Construcciones clásicas de conjuntos Bh, Construcciones de conjuntos Bh[g],

Areas:
Ciencias Naturales -- Matemática -- Matemáticas Puras,
- Datos complementarios - Jurado/Comisiones evaluadoras de trabajo de grado - Pregrado

CARLOS ALEXIS GOMEZ RUIZ, *Título:* Construcción de conjuntos B2, B3 y B4 modulares *Tipo de trabajo presentado:* Proyecto de grado/Tesis *en:* UNIVERSIDAD DEL CAUCA *programa académico* MATEMATICAS *Nombre del orientado:* Carlos Alberto Trujillo

Areas:
Ciencias Naturales -- Matemática -- Matemáticas Puras,
- Datos complementarios - Jurado/Comisiones evaluadoras de trabajo de grado - Pregrado

CARLOS ALEXIS GOMEZ RUIZ, *Título:* Códigos en el espacio de los multiconjuntos *Tipo de trabajo presentado:* Proyecto de grado/Tesis *en:* UNIVERSIDAD DEL VALLE *programa académico* MATEMATICAS *Nombre del orientado:* Juan Velásquez

Areas:
Ciencias Naturales -- Matemática -- Matemáticas Puras,

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica	
Más información	Producción en arte	Buscar	o: Reglas Golomb generalizadas y la Teora de Ramsey <i>Tipo de trabajo presentado:</i> Trabajo de grado/tesis en: UNIVERSIDAD DEL CAUCA <i>programa académico</i> DOCTORADO EN CIENCIAS MATEMÁTICAS <i>Nombre del orientado:</i> Carlos Trujillo			
Áreas: Ciencias Naturales -- Matemática -- Matemáticas Puras, Datos complementarios - Jurado/Comisiones evaluadoras de trabajo de grado - Pregrado CARLOS ALEXIS GOMEZ RUIZ, <i>Título:</i> Construcciones ciclotómicas de conjuntos de diferencia asimétricos de Hadamard <i>Tipo de trabajo presentado:</i> Proyecto de grado/Tesis en: UNIVERSIDAD DEL VALLE <i>programa académico</i> MATEMATICAS <i>Nombre del orientado:</i> Yamidt Bermudez Tobon Áreas: Ciencias Naturales -- Matemática -- Matemáticas Puras, Datos complementarios - Jurado/Comisiones evaluadoras de trabajo de grado - Maestría CARLOS ALEXIS GOMEZ RUIZ, <i>Título:</i> Ecuaciones Diofánticas con números generalizados de Fibonacci <i>Tipo de trabajo presentado:</i> Proyecto de grado/Tesis en: UNIVERSIDAD DEL CAUCA <i>programa académico</i> Maestría en Ciencias Matemáticas <i>Nombre del orientado:</i> Eric Fernando Bravo Áreas: Ciencias Naturales -- Matemática -- Matemáticas Puras, Datos complementarios - Jurado/Comisiones evaluadoras de trabajo de grado - Maestría CARLOS ALEXIS GOMEZ RUIZ, <i>Título:</i> Secuencias sonar como conjuntos de Sidon y nuevas construcciones <i>Tipo de trabajo presentado:</i> Proyecto de grado/Tesis en: UNIVERSIDAD DEL CAUCA <i>programa académico</i> Maestría en Ciencias Matemáticas <i>Nombre del orientado:</i> Luis Miguel Delgado Áreas: Ciencias Naturales -- Matemática -- Matemáticas Puras, Datos complementarios - Jurado/Comisiones evaluadoras de trabajo de grado - Maestría CARLOS ALEXIS GOMEZ RUIZ, <i>Título:</i> Especificación algebraica ecuacional y coecuacional <i>Tipo de trabajo presentado:</i> Proyecto de grado/Tesis en: UNIVERSIDAD DEL VALLE - SEDE CALI <i>programa académico</i> Maestría en Ciencias Matemáticas <i>Nombre del orientado:</i> Jaime Castaño Áreas: Ciencias Naturales -- Matemática -- Matemáticas Puras, Datos complementarios - Jurado/Comisiones evaluadoras de trabajo de grado - Maestría CARLOS ALEXIS GOMEZ RUIZ, <i>Título:</i> q-Seudoprimidad vs w-Primalidad <i>Tipo de trabajo presentado:</i> Proyecto de grado/Tesis en: UNIVERSIDAD DEL VALLE - SEDE CALI <i>programa académico</i> Maestría en Ciencias Matemáticas <i>Nombre del orientado:</i> Luz Elena Domínguez Áreas: Ciencias Naturales -- Matemática -- Matemáticas Puras, Datos complementarios - Jurado/Comisiones evaluadoras de trabajo de grado - Pregrado CARLOS ALEXIS GOMEZ RUIZ, <i>Título:</i> Una prueba del indecidible de Paris-Harrington <i>Tipo de trabajo presentado:</i> Proyecto de grado/Tesis en: UNIVERSIDAD DEL VALLE - SEDE CALI <i>programa académico</i> Matemáticas <i>Nombre del orientado:</i> Juan Pablo Barboza Áreas: Ciencias Naturales -- Matemática -- Matemáticas Puras,						
Participación en comités de evaluación Datos complementarios - Participación en comités de evaluación - Concurso docente CARLOS ALEXIS GOMEZ RUIZ, Evaluación de proyecto de convocatoria docente en Universidad del Valle en: UNIVERSIDAD DEL VALLE Áreas: Ciencias Naturales -- Matemática -- Matemáticas Puras, Datos complementarios - Participación en comités de evaluación - Otra CARLOS ALEXIS GOMEZ RUIZ, Editor asociado para Mathematica Bohemica en: Czech Academy of Sciences Áreas: Ciencias Naturales -- Matemática -- Matemáticas Puras, Datos complementarios - Participación en comités de evaluación - Otra CARLOS ALEXIS GOMEZ RUIZ, Implementación hardware del algoritmo de Needleman-Wunsch modificado usando una arquitectura paralela en: UNIVERSIDAD DEL VALLE Áreas: Ciencias Naturales -- Matemática -- Matemáticas Puras, Datos complementarios - Participación en comités de evaluación - Concurso docente CARLOS ALEXIS GOMEZ RUIZ, Concurso público de méritos, selección y vinculación de docentes en la Universidad del Valle, Facultad de Ciencias, sede Cali en: UNIVERSIDAD DEL VALLE - SEDE CALI Áreas: Ciencias Naturales -- Matemática -- Matemáticas Puras,						
Par evaluador Ámbito: Internacional <i>Par evaluador de:</i> Material para publicación científica <i>Revista:</i> Mathematical Reviews, 2017, Septiembre Ámbito: Internacional <i>Par evaluador de:</i> Material para publicación científica <i>Revista:</i> IRANIAN JOURNAL OF MATHEMATICAL SCIENCES AND INFORMATICS, 2020, Marzo Ámbito: Internacional <i>Par evaluador de:</i> Material para publicación científica <i>Revista:</i> Mathematical Reviews, 2018, Octubre Ámbito: Internacional <i>Par evaluador de:</i> Material para publicación científica <i>Revista:</i> BOLETIN DE LA SOCIEDAD MATEMATICA MEXICANA, 2019, Abril Ámbito: Internacional <i>Par evaluador de:</i> Material para publicación científica <i>Revista:</i> JOURNAL OF NUMBER THEORY, 2017, Enero						

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica	
Más información	Producción en arte	Buscar				
	Ámbito: Internacional Par evaluador de: Material para publicación científica Revista: PUBLICATIONES MATHEMATICAE DEBRECEN, 2020, Enero Ámbito: Internacional Par evaluador de: Material para publicación científica Revista: Mathematical Reviews, 2019, Junio Ámbito: Internacional Par evaluador de: Material para publicación científica Revista: Mathematical Reviews, 2019, Octubre Ámbito: Internacional Par evaluador de: Material para publicación científica Revista: Mathematical Reviews, 2017, Octubre Ámbito: Internacional Par evaluador de: Material para publicación científica Revista: NOTES ON NUMBER THEORY AND DISCRETE MATHEMATICS, 2020, Febrero Ámbito: Nacional Par evaluador de: Material para publicación científica Revista: JOURNAL OF NUMBER THEORY, 2015, Julio Ámbito: Internacional Par evaluador de: Material para publicación científica Revista: INTERNATIONAL JOURNAL OF NUMBER THEORY, 2016, Abril Ámbito: Internacional Par evaluador de: Material para publicación científica Revista: Mathematical Reviews, 2020, Febrero Ámbito: Internacional Par evaluador de: Material para publicación científica Revista: Mathematical Reviews, 2017, Abril Ámbito: Internacional Par evaluador de: Material para publicación científica Revista: BULLETIN OF THE MALAYSIAN MATHEMATICAL SCIENCES SOCIETY, 2019, Agosto Ámbito: Internacional Par evaluador de: Material para publicación científica Revista: Mathematical Reviews, 2019, Marzo Ámbito: Nacional Par evaluador de: Material para publicación científica Revista: Ciencia En Desarrollo, 2023, Noviembre Ámbito: Internacional Par evaluador de: Material para publicación científica Revista: FILOMAT, 2024, Marzo Ámbito: Internacional Par evaluador de: Material para publicación científica Revista: INTERNATIONAL JOURNAL OF NUMBER THEORY, 2024, Enero Ámbito: Internacional Par evaluador de: Material para publicación científica Revista: PUBLICATIONES MATHEMATICAE DEBRECEN, 2022, Diciembre Ámbito: Internacional Par evaluador de: Material para publicación científica Revista: Revista De La Real Academia De Ciencias Exactas, Fisicas Y Naturales (Espana), 2021, Abril Ámbito: Internacional Par evaluador de: Material para publicación científica Revista: RESEARCH IN NUMBER THEORY, 2019, Enero Ámbito: Internacional Par evaluador de: Material para publicación científica Revista: INTERNATIONAL JOURNAL OF NUMBER THEORY, 2022, Julio Ámbito: Internacional Par evaluador de: Material para publicación científica Revista: PERIODICA MATHEMATICA HUNGARICA, 2022, Enero Ámbito: Nacional Par evaluador de: Material para publicación científica Revista: REVISTA COLOMBIANA DE MATEMATICAS, 2021, Junio Ámbito: Internacional Par evaluador de: Material para publicación científica Revista: MATHEMATICA SLOVACA, 2022, Octubre Ámbito: Internacional Par evaluador de: Material para publicación científica Revista: EUROPEAN JOURNAL OF MATHEMATICS, 2022, Abril Ámbito: Internacional Par evaluador de: Material para publicación científica Revista: BOLETIN DE LA SOCIEDAD MATEMATICA MEXICANA, 2022, Diciembre Ámbito: Internacional Par evaluador de: Material para publicación científica Revista: BOLETIN DE LA SOCIEDAD MATEMATICA MEXICANA, 2022, Junio Ámbito: Internacional Par evaluador de: Material para publicación científica Revista: INTERNATIONAL JOURNAL OF NUMBER THEORY, 2021, Abril Ámbito: Internacional Par evaluador de: Material para publicación científica Revista: JOURNAL OF INTEGER SEQUENCES, 2020, Noviembre Ámbito: Internacional Par evaluador de: Material para publicación científica Revista: JOURNAL OF DIFFERENCE EQUATIONS AND APPLICATIONS, 2023, Mayo Ámbito: Internacional Par evaluador de: Material para publicación científica Revista: MATHEMATICA BOHEMICA, 2021, Noviembre					

Eventos científicos

 **1 Nombre del evento:** JORNADAS SOBRE CONJUNTOS DE SIDON *Tipo de evento:* Encuentro *Ámbito:* Internacional *Realizado el:*2012-03-16 00:00:00.0, 2012-03-31 00:00:00.0 *en* Madrid - *Universidad Autonoma de Madrid*

Productos asociados

- Nombre del producto:Conjuntos Sh Binarios y Códigos lineales *Tipo de producto:*Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) - Resumen
- Nombre del producto:Conjuntos Sh Binarios y Códigos lineales *Tipo de producto:*Producción técnica - Presentación de trabajo - Ponencia

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica	
Más información	Producción en arte	Buscar	AD AUTONOMA DE MADRID Tipo de vinculacionPatrocinadora			
Participantes Nombre: CARLOS ALEXIS GOMEZ RUIZ Rol en el evento: Asistente , Ponente						
2 Nombre del evento: ENCUENTRO DE ÁLGEBRA, TEORÍA DE NÚMEROS, COMBINATORIA Y APLICACIONES: ALTENCOA2 - 2006 Tipo de evento: Congreso Ámbito: Nacional Realizado el:2006-07-10 00:00:00.0, 2006-07-14 00:00:00.0 en POPAYÁN - Universidad del Cauca						
Productos asociados Nombre del producto: Conjuntos Bh y Código Tipo de producto: Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) - Resumen						
Instituciones asociadas Nombre de la institución: UNIVERSIDAD DEL CAUCA Tipo de vinculación Patrocinadora						
Participantes Nombre: CARLOS ALEXIS GOMEZ RUIZ Rol en el evento: Asistente , Ponente						
3 Nombre del evento: ENCUENTRO DE ÁLGEBRA, TEORÍA DE NÚMEROS, COMBINATORIA Y APLICACIONES: ALTENCOA4 - 2010 Tipo de evento: Encuentro Ámbito: Nacional Realizado el:2010-06-01 00:00:00.0, en TUNJA - Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia						
Productos asociados Nombre del producto: Conjuntos Sh Binarios y Códigos lineales Tipo de producto: Producción bibliográfica - Trabajos en eventos (Capítulos de memoria) - Resumen						
Instituciones asociadas Nombre de la institución: UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA UPTC Tipo de vinculación Patrocinadora						
Participantes Nombre: CARLOS ALEXIS GOMEZ RUIZ Rol en el evento: Asistente , Ponente						
4 Nombre del evento: Encuentro de Álgebra, Teoría de Números, Combinatoria y Aplicaciones: ALTENCOA9-2023 Tipo de evento: Congreso Ámbito: Nacional Realizado el:2023-11-27 00:00:00.0, 2023-12-01 00:00:00.0 en CALI - UNIVERSIDAD DEL VALLE						
Instituciones asociadas Nombre de la institución: UNIVERSIDAD DEL VALLE Tipo de vinculación Patrocinadora						
Participantes Nombre: CARLOS ALEXIS GOMEZ RUIZ Rol en el evento: Organizador						
5 Nombre del evento: Encuentro Matemático en el IMUV Tipo de evento: Encuentro Ámbito: Internacional Realizado el:2024-01-09 00:00:00.0, 2024-01-19 00:00:00.0 en Valparaíso - Instituto de Matemáticas de la Universidasd de Valparaíso						
Productos asociados Nombre del producto: El problema de Skolem para sucesiones generalizadas de Fibonacci Tipo de producto: Producción técnica - Presentación de trabajo - Ponencia						
Instituciones asociadas Nombre de la institución: Universidad de Valparaíso Tipo de vinculación Patrocinadora						
Participantes Nombre: CARLOS ALEXIS GOMEZ RUIZ Rol en el evento: Ponente						
6 Nombre del evento: I Conferencia de verano en Álgebra y Teoría de Números Tipo de evento: Taller Ámbito: Nacional Realizado el:2023-07-21 00:00:00.0, 2023-07-21 00:00:00.0 en CALI - Universidad del Valle						
Instituciones asociadas Nombre de la institución: UNIVERSIDAD DEL VALLE - SEDE CALI Tipo de vinculación Patrocinadora						
Participantes Nombre: CARLOS ALEXIS GOMEZ RUIZ Rol en el evento: Organizador						
7 Nombre del evento: XXIII CONGRESO COLOMBIANO DE MATEMÁTICAS Tipo de evento: Congreso Ámbito: Nacional Realizado el:2023-06-05 00:00:00.0, 2023-06-09 00:00:00.0 en TUNJA - UPTC: Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia						
Instituciones asociadas Nombre de la institución: UNIVERSIDAD DEL VALLE Tipo de vinculación Patrocinadora						
Participantes Nombre: CARLOS ALEXIS GOMEZ RUIZ Rol en el evento: Ponente						
8 Nombre del evento: X Encuentro Nacional de Matemáticas y Estadística Tipo de evento: Encuentro Ámbito: Nacional Realizado el:2022-06-01 00:00:00.0, 2022-06-03 00:00:00.0 en IBAGUÉ - Universidad del Tolima						
Productos asociados Nombre del producto: De la aproximación Diofántica a la resolución de ecuaciones Diofánticas exponencialesexponenciales Tipo de producto: Producción técnica - Presentación de trabajo - Ponencia						
Instituciones asociadas Nombre de la institución: UNIVERSIDAD DEL VALLE - SEDE CALI Tipo de vinculación Patrocinadora						
Participantes Nombre: CARLOS ALEXIS GOMEZ RUIZ Rol en el evento: Ponente						

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica	2021-12-03 00:00:
Más información	Producción en arte	Buscar				
Productos asociados - Nombre del producto:VARIANTES DE LA ECUACIÓN DE PILLAI EN SUCESIONES RECURRENTES LINEALES <i>Tipo de producto:</i>Producción técnica - Presentación de trabajo - Ponencia Instituciones asociadas - Nombre de la institución:UNIVERSIDAD DEL VALLE <i>Tipo de vinculación</i>Patrocinadora Participantes - Nombre: CARLOS ALEXIS GOMEZ RUIZ <i>Rol en el evento:</i> Ponente 10 Nombre del evento: CIMPA SCHOOL: Isogenies of Elliptic Curves and their Application to Cryptography <i>Tipo de evento:</i> Otro <i>Ámbito:</i> Internacional <i>Realizado el:</i>2023-07-2 00:00:00.0, 2023-08-04 00:00:00.0 en POPAYÁN - Universidad del Cauca Instituciones asociadas - Nombre de la institución:UNIVERSIDAD DEL VALLE <i>Tipo de vinculación</i>Patrocinadora Participantes - Nombre: CARLOS ALEXIS GOMEZ RUIZ <i>Rol en el evento:</i> Asistente 11 Nombre del evento: II SEMINARIO REGIONAL DE TEORÍA DE NÚMEROS <i>Tipo de evento:</i> Taller <i>Ámbito:</i> Nacional <i>Realizado el:</i>2015-03-25 00:00:00.0, 2015-03-29 00:00:00.0 en POPAYÁN - Universidad del Cauca Productos asociados - Nombre del producto:Formas lineales en logaritmos <i>Tipo de producto:</i>Producción técnica - Presentación de trabajo - Seminario Instituciones asociadas - Nombre de la institución:UNIVERSIDAD DEL CAUCA <i>Tipo de vinculación</i>Patrocinadora Participantes - Nombre: CARLOS ALEXIS GOMEZ RUIZ <i>Rol en el evento:</i> Ponente 12 Nombre del evento: ENCUENTRO DE ÁLGEBRA, TEORÍA DE NÚMEROS, COMBINATORIA Y APLICACIONES: ALTENCOA5-2012 <i>Tipo de evento:</i> Congreso <i>Ámbito</i> Nacional <i>Realizado el:</i>2012-12-03 00:00:00.0, 2012-12-07 00:00:00.0 en BOGOTÁ, D.C. - Universidad Distrital Francisco José de Caldas Instituciones asociadas - Nombre de la institución:UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS <i>Tipo de vinculación</i>Patrocinadora Participantes - Nombre: CARLOS ALEXIS GOMEZ RUIZ <i>Rol en el evento:</i> Asistente 13 Nombre del evento: ENCUENTRO DE ÁLGEBRA, TEORÍA DE NÚMEROS, COMBINATORIA Y APLICACIONES: ALTENCOA8-2018 <i>Tipo de evento:</i> Congreso <i>Ámbito</i> Nacional <i>Realizado el:</i>2018-07-23 00:00:00.0, 2018-07-27 00:00:00.0 en POPAYÁN - Universidad del Cauca Productos asociados - Nombre del producto:Dependencia Multiplicativa en Sucesiones generalizadas de Fibonacci <i>Tipo de producto:</i>Producción técnica - Presentación de trabajo - Ponencia Instituciones asociadas - Nombre de la institución:UNIVERSIDAD DEL VALLE - SEDE CALI <i>Tipo de vinculación</i>Patrocinadora Participantes - Nombre: CARLOS ALEXIS GOMEZ RUIZ <i>Rol en el evento:</i> Asistente , Ponente 14 Nombre del evento: CICLO DE CONFERENCIAS EN UNIVALLE <i>Tipo de evento:</i> Taller <i>Ámbito:</i> Nacional <i>Realizado el:</i>2019-07-10 00:00:00.0, 2019-07-10 00:00:00.0 CALI - Universidad del Valle Instituciones asociadas - Nombre de la institución:UNIVERSIDAD DEL VALLE - SEDE CALI <i>Tipo de vinculación</i>Patrocinadora Participantes - Nombre: CARLOS ALEXIS GOMEZ RUIZ <i>Rol en el evento:</i> Organizador 15 Nombre del evento: AGRA II 2015 <i>Tipo de evento:</i> Seminario <i>Ámbito:</i> Internacional <i>Realizado el:</i>2015-08-08 00:00:00.0, 2015-08-22 00:00:00.0 en Cusco - Universi Nacional de San Antonio Abad del Cusco Instituciones asociadas - Nombre de la institución:Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco <i>Tipo de vinculación</i>Patrocinadora Participantes - Nombre: CARLOS ALEXIS GOMEZ RUIZ <i>Rol en el evento:</i> Asistente 16 Nombre del evento: XXII CONGRESO COLOMBIANO DE MATEMÁTICAS <i>Tipo de evento:</i> Congreso <i>Ámbito:</i> Nacional <i>Realizado el:</i>2019-06-10 00:00:00.0, 2019-06-10 00:00:00.0 en CALI - Universidad del Cauca Productos asociados - Nombre del producto:Sobre un problema de Pillai en x- coordenadas de ecuaciones de Pell y potencias de 2 <i>Tipo de producto:</i>Producción técnica - Presentación de traba Ponencia Instituciones asociadas - Nombre de la institución:UNIVERSIDAD DEL VALLE - SEDE CALI <i>Tipo de vinculación</i>Patrocinadora						

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica	
Más información	Producción en arte	Buscar	RUIZ ROJAS en el evento: Asistente , Ponente			

✔ **17** *Nombre del evento:* WORKSHOP "NUMBER THEORY IN THE AMERICAS (19W5169) *Tipo de evento:* Congreso *Ámbito:* Internacional *Realizado el:*2019-08-12 00:00 2019-08-16 00:00:00.0 *en* Oaxaca - CASA MATEMÁTICA OAXACA (CMO)

Instituciones asociadas

- Nombre de la institución:Universidad Autónoma Benito Juárez De Oaxaca *Tipo de vinculación*Patrocinadora

Participantes

- Nombre: CARLOS ALEXIS GOMEZ RUIZ *Rol en el evento:* Asistente

✔ **18** *Nombre del evento:* XX COLOQUIO LATINOAMERICANO DE ÁLGEBRA *Tipo de evento:* Congreso *Ámbito:* Internacional *Realizado el:*2014-12-08 00:00:00.0, 2014-1 00:00:00.0 *en* Lima - Centro de convenciones Huampaní

Instituciones asociadas

- Nombre de la institución:UNIVERSIDAD DEL VALLE - SEDE CALI *Tipo de vinculación*Patrocinadora

Participantes

- Nombre: CARLOS ALEXIS GOMEZ RUIZ *Rol en el evento:* Asistente

✔ **19** *Nombre del evento:* PRIMER ENCUENTRO INTERNACIONAL DE TEORÍA DE NÚMEROS *Tipo de evento:* Congreso *Ámbito:* Internacional *Realizado el:*2008-06-15 00:00:00.0, 2008-06-20 00:00:00.0 *en* Isla Margarita - Isla Margarita

Instituciones asociadas

- Nombre de la institución:Universidad Simón Bolívar - Venezuela *Tipo de vinculación*Patrocinadora

Participantes

- Nombre: CARLOS ALEXIS GOMEZ RUIZ *Rol en el evento:* Asistente

✔ **20** *Nombre del evento:* SEMINARIO ARITMÉTICA Y GEOMETRÍA EN VALPARAÍSO *Tipo de evento:* Seminario *Ámbito:* Internacional *Realizado el:*2016-12-14 00:00:00.0 2016-12-14 00:00:00.0 *en* Valparaíso - Universidad Federico Santa María

Productos asociados

- Nombre del producto:Problemas clásicos y recientes en la teoría de sucesiones lineales recurrentes. *Tipo de producto:*Producción técnica - Presentación de trabajo - Conferencia

Instituciones asociadas

- Nombre de la institución:UNIVERSIDAD DEL VALLE - SEDE CALI *Tipo de vinculación*Patrocinadora

Participantes

- Nombre: CARLOS ALEXIS GOMEZ RUIZ *Rol en el evento:* Asistente , Ponente

✔ **21** *Nombre del evento:* PRIMERAS JORNADAS DE TEORÍA DE NÚMEROS UNIVALLE *Tipo de evento:* Encuentro *Ámbito:* Nacional *Realizado el:*2012-11-30 00:00:00.0, 2012-11-30 00:00:00.0 *en* CALI - Universidad del Valle

Instituciones asociadas

- Nombre de la institución:UNIVERSIDAD DEL VALLE - SEDE CALI *Tipo de vinculación*Patrocinadora

Participantes

- Nombre: CARLOS ALEXIS GOMEZ RUIZ *Rol en el evento:* Asistente

✔ **22** *Nombre del evento:* XX CONGRESO COLOMBIANO DE MATEMÁTICAS *Tipo de evento:* Congreso *Ámbito:* Nacional *Realizado el:*2015-07-21 00:00:00.0, 2015-07-24 00:00:00.0 *en* MANIZALES - Universidad Nacional de Colombia, Sede Manizales

Productos asociados

- Nombre del producto:m-tuplas Diofánticas en sucesiones lineales recurrentes *Tipo de producto:*Producción técnica - Presentación de trabajo - Ponencia

Instituciones asociadas

- Nombre de la institución:UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE MANIZALES *Tipo de vinculación*Patrocinadora

Participantes

- Nombre: CARLOS ALEXIS GOMEZ RUIZ *Rol en el evento:* Asistente , Ponente

✔ **23** *Nombre del evento:* XVII COLOQUIO LATINOAMERICANO DE ÁLGEBRA *Tipo de evento:* Congreso *Ámbito:* Internacional *Realizado el:*2007-07-23 00:00:00.0, 2007- 00:00:00.0 *en* RIONEGRO - Rionegro-Antioquia

Instituciones asociadas

- Nombre de la institución:UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA *Tipo de vinculación*Patrocinadora

Participantes

- Nombre: CARLOS ALEXIS GOMEZ RUIZ *Rol en el evento:* Asistente

✔ **24** *Nombre del evento:* INTERNATIONAL CONFERENCE IN MEMORY OF JOSÉ ESCOBAR "CHEPE" (1954-2004) *Tipo de evento:* Congreso *Ámbito:* Internacional *Realizado el:*2006-01-30 00:00:00.0, 2006-02-03 00:00:00.0 *en* CALI - Universidad del Valle

Instituciones asociadas

- Nombre de la institución:UNIVERSIDAD DEL VALLE - SEDE CALI *Tipo de vinculación*Patrocinadora

Participantes

- Nombre: CARLOS ALEXIS GOMEZ RUIZ *Rol en el evento:* Asistente

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica	1.0, 2005-07-01
Más información	Producción en arte	Buscar				
Instituciones asociadas Nombre de la institución:UNIVERSIDAD DEL VALLE - SEDE CALI Tipo de vinculaciónPatrocinadora Participantes Nombre: CARLOS ALEXIS GOMEZ RUIZ Rol en el evento: Asistente 26 Nombre del evento: IX CONGRESO INTERNACIONAL D FORMACIÓN Y MODELACIÓN EN CIENCIAS BÁSICAS/ENCUENTRO REGIONAL DE MATEMÁTICAS 2017 de evento: Congreso Ámbito: Internacional Realizado el:2017-05-03 00:00:00.0, 2017-05-05 00:00:00.0 en MEDELLÍN - Universidad de Medellín Productos asociados Nombre del producto:Propiedades Mutiplicativas en Sucesiones Lineales Recurrentes tipo Fibonacci Tipo de producto:Producción técnica - Presentación de trabajo - Pon Instituciones asociadas Nombre de la institución:UNIVERSIDAD DE MEDELLIN Tipo de vinculaciónPatrocinadora Participantes Nombre: CARLOS ALEXIS GOMEZ RUIZ Rol en el evento: Asistente , Ponente 27 Nombre del evento: ENCUENTRO DE ÁLGEBRA, TEORÍA DE NÚMEROS, COMBINATORIA Y APLICACIONES: ALTENCOA3-2008 Tipo de evento: Congreso Ámbito Nacional Realizado el:2008-07-21 00:00:00.0, 2008-07-25 00:00:00.0 en BUCARAMANGA - Universidad Industrial de Santander Productos asociados Nombre del producto:Códigos correctores de errores y Conjuntos Bh Tipo de producto:Producción técnica - Presentación de trabajo - Ponencia Instituciones asociadas Nombre de la institución:UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER Tipo de vinculaciónPatrocinadora Participantes Nombre: CARLOS ALEXIS GOMEZ RUIZ Rol en el evento: Ponente						

Artículos

- Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada

CARLOS ALEXIS GOMEZ RUIZ, BIR KAFLE, "On the largest prime factor of the ratio of two generalized Fibonacci numbers" . En: Estados Unidos JOURNAL OF NUMBER THEORY ISSN: 0022-314X ed: Academic Press Inc v.152 fasc.N/A p.182 - 203 ,2015, DOI: 10.1016/j.jnt.2014.11.017

Palabras:

Números k-generalizados de Fibonacci, Formas Lineales en Logaritmos,
- Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada

JHON JAIRO BRAVO GRIJALBA, CARLOS ALEXIS GOMEZ RUIZ, FLORIAN LUCA, "On the distance between generalized Fibonacci numbers" . En: Polonia COLLOQUIUM MATHEMATICUM ISSN: 0010-1354 ed: Institute of Mathematics, Polish Academy of Sciences v.140 fasc.N/A p.107 - 118 ,2015, DOI: 10.4064/cm140-1-9

Palabras:

Números k-generalizados de Fibonacci, Formas Lineales en Logaritmos,
- Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada

CARLOS ALEXIS GOMEZ RUIZ, FLORIAN LUCA, "Diophantine quadruples in the sequence of shifted Tribonacci numbers" . En: Hungría PUBLICATIONES MATHEMATICAE DEBRECEN ISSN: 0033-3883 ed: University of Debrecen, Institute of Mathematics v.86 fasc.3-4 p.3 - 4 ,2015, DOI:

Palabras:

m-tuplas Diofánticas, Números Tribonacci,
- Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada

CARLOS ALEXIS GOMEZ RUIZ, FLORIAN LUCA, "Tribonacci Diophantine Quadruples" . En: Croacia GLASNIK MATEMATICKI ISSN: 0017-095X ed: Croatian Mathematical Society v.50 fasc.1 p.17 - 24 ,2015, DOI: 10.3336/gm.50.1.02

Palabras:

Números Tribonacci, m-tuplas Diofánticas,
- Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada

CARLOS ALEXIS GOMEZ RUIZ, FLORIAN LUCA, "Multiplicatively dependent triples of Tribonacci numbers" . En: Polonia ACTA ARITHMETICA ISSN: 0065-1036 ed: Instytut Matematyczny v.171 fasc.N/A p.327 - 353 ,2015, DOI: 10.4064/aa171-4-3

Palabras:

Números Tribonacci, Enteros multiplicativamente independientes , Formas Lineales en Logaritmos,
- Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada

CARLOS ALEXIS GOMEZ RUIZ, JONATHAN GRACIA REBELLON, FLORIAN LUCA, "Solving Skolem's problem for the k-generalized Fibonacci sequence with negative indices" . En: Colombia JOURNAL OF NUMBER THEORY ISSN: 0022-314X ed: Academic Press Inc v.257 fasc. p.273 - 299 ,2018, DOI: 10.1016/j.jnt.2023.10.017

Palabras:

Cero-multiplicidad, Problema de Skolem, Números k-generalizados de Fibonacci,
- Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica	
Más información	Producción en arte	Buscar				nomial" . En:
	INDAGATIONES MATHEMATICAE NEW SERIES <i>ISSN:</i> 1872-6100 <i>ed:</i> Elsevier v.35 <i>fasc.</i> p.269 - 281 ,2024, <i>DOI:</i> 10.1016/j.indag.2023.12.002 Palabras: Separación de raíces de polinomios, Distribución de raíces de polinomios, Números k-generalizados de Fibonacci,					
	✔ Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada CARLOS ALEXIS GOMEZ RUIZ, FLORIAN LUCA, "An exponential Diophantine equation related to the sum of powers of two consecutive k-generalized Fibonacci numbers" . En: Polonia COLLOQUIUM MATHEMATICUM <i>ISSN:</i> 0010-1354 <i>ed:</i> Institute of Mathematics, Polish Academy of Sciences v.137 <i>fasc.</i>2 p.171 - 188 ,2014, <i>DOI:</i> Palabras: Números k-generalizados de Fibonacci, Formas Lineales en Logaritmos,					
	✔ Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada CARLOS ALEXIS GOMEZ RUIZ, FLORIAN LUCA, "k-generalized Fibonacci numbers of the form $1+2n_1+4n_2+...+(2k)nk$" . En: Croacia MATHEMATICAL COMMUNICATIONS <i>ISSN:</i> 1331-0623 <i>ed:</i> Udruga Matematicara Osijek v.19 <i>fasc.</i>1 p.321 - 332 ,2014, <i>DOI:</i> Palabras: Números de Fibonacci , Formas Lineales en Logaritmos,					
	✔ Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada CARLOS ALEXIS GOMEZ RUIZ, FLORIAN LUCA, "Powers of two-classes in k-generalized Fibonacci sequences" . En: Colombia REVISTA COLOMBIANA DE MATEMATICAS <i>ISSN:</i> 0034-7426 <i>ed:</i> Universidad Nacional de Colombia v.48 <i>fasc.</i>2 p.219 - 234 ,2014, <i>DOI:</i> Palabras: Números k-generalizados de Fibonacci, Formas Lineales en Logaritmos,					
	✔ Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada CARLOS ALEXIS GOMEZ RUIZ, FLORIAN LUCA, "The zero-multiplicity of third-order linear recurrences associated to the Tribonacci sequence" . En: Países Bajos INDAGATIONES MATHEMATICAE NEW SERIES <i>ISSN:</i> 0019-3577 <i>ed:</i> Elsevier v.25 <i>fasc.</i>3 p.579 - 587 ,2014, <i>DOI:</i> Palabras: Números Tribonacci, Cero-multiplicidad, Formas Lineales en Logaritmos,					
	Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada CARLOS ALEXIS GOMEZ RUIZ, SALAH RIHANE, ALAIN TOGBE, "On the X-coordinates of Pell equations $X^2 - dY^2 = \pm 1$ as difference of two Fibonacci numbers" . En: Colombia INTERNATIONAL JOURNAL OF NUMBER THEORY <i>ISSN:</i> 1793-0421 <i>ed:</i> World Scientific Publ Co Pte Ltd v.20 <i>fasc.</i>2 p.487 - 506 ,2024, <i>DOI:</i> 10.1142/S1793042124500258 Palabras: Números de Fibonacci , Ecuaciones de Pell, Formas Lineales en Logaritmos, Métodos de reducción,					
	Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada CARLOS ALEXIS GOMEZ RUIZ, JONATHAN GRACIA REBELLON, BERNADETE FAYE, "k_2Generalized Lucas numbers, perfect powers and the problem of Pillai" . En: Colombia MONATSHEFTE FÜR MATHEMATIK <i>ISSN:</i> 0026-9255 <i>ed:</i> Springer-Verlag Wien v.204 <i>fasc.</i> p.1 - 47 ,2024, <i>DOI:</i> 10.1007/s00605-024-01981-z Palabras: Ecuaciones Diofánticas , Números k-generalizados de Lucas, El problema de Pillai,					
	Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada CARLOS ALEXIS GOMEZ RUIZ, JHONNY CARPEDIEM GOMEZ, FLORIAN LUCA, "A Diophantine Equation With Powers of Three Consecutive k–Fibonacci Numbers" . En: Colombia RESULTS IN MATHEMATICS <i>ISSN:</i> 1422-6383 <i>ed:</i> Springer Basel AG v.79 <i>fasc.</i> p.136 - 157 ,2024, <i>DOI:</i> 10.1007/s00025-024-02156-w Palabras: Números de Fibonacci , Formas Lineales en Logaritmos, Ecuaciones Diofánticas exponenciales,					
	Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada CARLOS ALEXIS GOMEZ RUIZ, JHON JAIRO BRAVO GRIJALBA, FLORIAN LUCA, "Arithmetic properties of generalized Fibonacci numbers" . En: Argentina REVISTA DE LA UNION MATEMATICA ARGENTINA <i>ISSN:</i> 0041-6932 <i>ed:</i> Union Matematica Argentina v.64 <i>fasc.</i>2 p.439 - 460 ,2023, <i>DOI:</i> 10.33044/revuma.2937 Palabras: Sucesiones lineales recurrentes, Solución efectiva de ecuaciones Diofánticas, Cero-multiplicidad, Ecuaciones Diofánticas exponenciales, El problema de Pillai, Enteros multiplicativamente independientes , Mayor factor primo, Números k-Pell, Números k-generalizados de Fibonacci, Números k-generalizados de Lucas, Repdigitos,					
	Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada CARLOS ALEXIS GOMEZ RUIZ, JHONNY CARPEDIEM GOMEZ, FLORIAN LUCA, "The Complete Solution of the Diophantine Equation $(F^{(k)}_{(n+1)})^x - (F^{(k)}_{(n)})^x = F^{(k)}_{(m)}$" . En: Colombia MEDITERRANEAN JOURNAL OF MATHEMATICS <i>ISSN:</i> 1660-5446 <i>ed:</i> Springer Basel AG v.13 <i>fasc.</i> p.1 - 25 ,2023, <i>DOI:</i> 10.1007/s00009-023-02529-5 Palabras: Solución efectiva de ecuación Diofánticas Exp, Números k-generalizados de Fibonacci, Formas Lineales en Logaritmos, Métodos de reducción, Fracciones continuas,					
	Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada BERNADETE FAYE, CARLOS ALEXIS GOMEZ RUIZ, FLORIAN LUCA, SALAH RIHANE, ALAIN TOGBE, "Complete solution of the exponential Diophantine equation $(P_n)^x + (P_{n+1})^x = (P_m)^y$" . En: Croacia MATHEMATICAL COMMUNICATIONS <i>ISSN:</i> 1331-0623 <i>ed:</i> Udruga Matematicara Osijek v.27 <i>fasc.</i>2 p.163 - 185 ,2022, <i>DOI:</i> Palabras: Numeros de Pell, Formas Lineales en Logaritmos, Métodos de reducción,					
	Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada CARLOS ALEXIS GOMEZ RUIZ, JHONNY CARPEDIEM GOMEZ, FLORIAN LUCA, "On a Variant of an Identity Relating Cubes of Three Consecutive Fibonacci Numbers" . En: Colombia BULLETIN OF THE MALAYSIAN MATHEMATICAL SCIENCES SOCIETY <i>ISSN:</i> 0126-6705 <i>ed:</i> Springer Singapore					

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica
Más información	Producción en arte	Buscar	oránicas exponenciales, Formas Lineales en Logaritmos, metodos de reducion,		
Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada CARLOS ALEXIS GOMEZ RUIZ, FLORIAN LUCA, "On the distribution of the roots of polynomial $z^k - z^{k-1} - \dots - z - 1$" . En: Colombia COMMENTATIONES MATHEMATICAE UNIVERSITATIS CAROLINAE <i>ISSN:</i> 1213-7243 <i>ed:</i> Charles University, Faculty of Mathematics and Physics v.62 <i>fasc.</i> 3 p.291 - 296 ,2021, <i>DOI:</i> 10.14712/1213-7243.2021.025 Palabras: Distribución de raíces de polinomios,					
Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada CARLOS ALEXIS GOMEZ RUIZ, JONATHAN GRACIA REBELLON, "On a variant of Pillai problem: integers as difference between generalized Pell numbers and perfect powers" . En: España REVISTA DE LA REAL ACADEMIA DE CIENCIAS EXACTAS FISICAS Y NATURALES SERIE A MATEMATICAS <i>ISSN:</i> 1578-7303 <i>ed:</i> SPRINGER-VERLAG ITALIA SRL v.116 <i>fasc.</i> 3 p.103 - 139 ,2022, <i>DOI:</i> 10.1007/s13398-022-01240-6 Palabras: El problema de Pillai, Números k-Pell, Solución efectiva de ecuaciones Diofánticas, Formas Lineales en Logaritmos,					
Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada JHON JAIRO BRAVO GRIJALBA, MARIBEL DEL CARMEN DIAZ NOGUERA, CARLOS ALEXIS GOMEZ RUIZ, "Pillai's problem with k-Fibonacci and Pell numbers" . En: Colombia JOURNAL OF DIFFERENCE EQUATIONS AND APPLICATIONS <i>ISSN:</i> 1563-5120 <i>ed:</i> Taylor and Francis Ltd. v.1 <i>fasc.</i> p.1 - 23 ,2021, <i>DOI:</i> 10.1080/10236198.2021.1990900 Palabras: El problema de Pillai, Números k-generalizados de Fibonacci, Numeros de Pell, Formas Lineales en Logaritmos, Métodos de reducción,					
Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada CARLOS ALEXIS GOMEZ RUIZ, "On Y-coordinates of Pell equations which are Lucas numbers" . En: Colombia RAMANUJAN JOURNAL <i>ISSN:</i> 1382-4090 <i>ed:</i> Springer Netherlands v.58 <i>fasc.</i> p.1 - 46 ,2022, <i>DOI:</i> 10.1007/s11139-022-00613-0 Palabras: Ecuaciones Diofanticas , Sucesiones de Lucas, Ecuaciones de Pell,					
Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada CARLOS ALEXIS GOMEZ RUIZ, JHONNY CARPEDIEM GOMEZ, FLORIAN LUCA, "On the Exponential Diophantine Equation $F_{n+1}^x - F_n^x = F_m^y$" . En: Colombia TAIWANESE JOURNAL OF MATHEMATICS <i>ISSN:</i> 1027-5487 <i>ed:</i> Mathematical Society of the Rep. of China v.26 <i>fasc.</i> 4 p.685 - 712 ,2022, <i>DOI:</i> 10.11650/tjm/220303 Palabras: Números de Fibonacci , Ecuaciones Diofánticas exponenciales, Formas Lineales en Logaritmos, Métodos de reducción,					
Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada HAROLD STEVEN ERAZO JIMENEZ, CARLOS ALEXIS GOMEZ RUIZ, FLORIAN LUCA, "On Pillai's problem with X-coordinates of Pell equations and powers of 2 (II)" . En: Colombia INTERNATIONAL JOURNAL OF NUMBER THEORY <i>ISSN:</i> 1793-7310 <i>ed:</i> World Scientific Publ Co Pte Ltd v.17 <i>fasc.</i> 10 p.2251 - 2277 ,2021, <i>DOI:</i> Palabras: El problema de Pillai, Ecuaciones Diofanticas , Ecuaciones de Pell, Formas Lineales en Logaritmos,					
Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada CARLOS ALEXIS GOMEZ RUIZ, JHONNY CARPEDIEM GOMEZ, FLORIAN LUCA, "Two b-repunits in the Fibonacci sequence" . En: Colombia JOURNAL OF NUMBER THEORY <i>ISSN:</i> 0022-314X <i>ed:</i> Academic Press Inc v.222 <i>fasc.</i> p.393 - 422 ,2021, <i>DOI:</i> 10.1016/j.jnt.2020.10.006 Palabras: Números de Fibonacci , Repdígitos, Formas Lineales en Logaritmos, Fracciones continuas, Métodos de reducción,					
Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada CARLOS ALEXIS GOMEZ RUIZ, "On the Diophantine Equation $F_n = x^a \pm x^b \pm 1$ in Mersenne and Fermat Numbers" . En: Colombia TAMKANG JOURNAL OF MATHEMATICS <i>ISSN:</i> 0049-2930 <i>ed:</i> Tamkang University v.1 <i>fasc.</i> 53(4) p.1 - 11 ,2021, <i>DOI:</i> 10.5556/j.tjkm.53.2022.3973 Palabras: Números de Fibonacci , Numeros de Mersenne, Números de Fermat, Ecuaciones Diofánticas exponenciales, Formas Lineales en Logaritmos,					
Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada HAROLD STEVEN ERAZO JIMENEZ, CARLOS ALEXIS GOMEZ RUIZ, "An exponential Diophantine equation related to the sum of powers of two consecutive terms of a Lucas sequence and x-coordinates of Pell equations" . En: Colombia PERIODICA MATHEMATICA HUNGARICA <i>ISSN:</i> 0031-5303 <i>ed:</i> Springer v.1 <i>fasc.</i> p.1 - 20 ,2021, <i>DOI:</i> 10.1007/s10998-021-00388-9 Palabras: Ecuaciones de Pell, Números de Fibonacci , Formas Lineales en Logaritmos, Algoritmo LLL,					
Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada JONATHAN GARCIA REBELLON, CARLOS ALEXIS GOMEZ RUIZ, "On the zero-multiplicity of the k-generalized Fibonacci sequence" . En: Colombia JOURNAL OF DIFFERENCE EQUATIONS AND APPLICATIONS <i>ISSN:</i> 1023-6198 <i>ed:</i> Taylor and Francis Ltd. v.26 <i>fasc.</i> 11-12 p.1564 - 1578 ,2020, <i>DOI:</i> 10.1080/10236198.2020.1857749 Palabras: Cero-multiplicidad, Números k-generalizados de Fibonacci, Formas Lineales en Logaritmos, Fracciones continuas,					
Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada FLORIAN LUCA, JHON JAIRO BRAVO GRIJALBA, CARLOS ALEXIS GOMEZ RUIZ, "Generalized Lucas Numbers Which are Concatenations of Two Repdigits" . En: Colombia RESULTS IN MATHEMATICS <i>ISSN:</i> 1422-6383 <i>ed:</i> Springer Basel AG v.76 <i>fasc.</i> p.139 - 155 ,2021, <i>DOI:</i> 10.1007/s00025-021-01456-9 Palabras: Números k-generalizados de Lucas, Repdígitos, Formas Lineales en Logaritmos, Métodos de reducción,					

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica					
Más información	Producción en arte	Buscar								
CARLOS ALEXIS GOMEZ RUIZ, JHON JAIRO BRAVO GRIJALBA, JOSE LUIS HERRERA BRAVO, "Curious Generalized Fibonacci Numbers" . En: Colombia MATHEMATICS <i>ISSN:</i> 2227-7390 <i>ed:</i> Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI) v.9 <i>fasc.</i> p.2588 - 2600 ,2021, <i>DOI:</i> 10.3390/math9202588 Palabras: Números k-generalizados de Fibonacci, Números curiosos, Repdigits, Formas Lineales en Logaritmos, Métodos de reducción,										
•  Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada										
CARLOS ALEXIS GOMEZ RUIZ, JHONNY CARPEDIEM GOMEZ, FLORIAN LUCA, "k–Fibonacci powers as sums of powers of some fixed primes" . En: Colombia MONATSCHEFTE FÜR MATHEMATIK <i>ISSN:</i> 1436-5081 <i>ed:</i> Springer-Verlag Wien v.195 <i>fasc.</i> p.73 - 105 ,2021, <i>DOI:</i> 10.1007/s00605-021-01536-6 Palabras: Números k-generalizados de Fibonacci, Potencias primas, Formas Lineales en Logaritmos, Métodos de reducción,										
•  Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada										
CYRIL BANDERIER, CARLOS ALEXIS GOMEZ RUIZ, FLORIAN LUCA, FRANCESCO PAPPALARDI, ENRIQUE TREVINO, "On Egyptian fractions of length 3" . En: Colombia REVISTA DE LA UNION MATEMATICA ARGENTINA <i>ISSN:</i> 1669-9637 <i>ed:</i> Union Matematica Argentina v.62 <i>fasc.</i> 1 p.257 - 274 ,2021, <i>DOI:</i> 10.33044/revuma.1798 Palabras: Fracciones Egipcias, Conjetura de Erdos-Straus, Ecuaciones Diofánticas , Divisibilidad,										
•  Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada										
CARLOS ALEXIS GOMEZ RUIZ, JHON JAIRO BRAVO GRIJALBA, JOSE LUIS HERRERA BRAVO, "k-Fibonacci numbers close to a power of 2" . En: Colombia QUAESTIONES MATHEMATICAE <i>ISSN:</i> 1607-3606 <i>ed:</i> Taylor and Francis Ltd. v.1 <i>fasc.</i> p.1 - 10 ,2020, <i>DOI:</i> 10.2989/16073606.2020.1818645 Palabras: Números k-generalizados de Fibonacci, Formas Lineales en Logaritmos, Métodos de reducción,										
•  Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada										
CARLOS ALEXIS GOMEZ RUIZ, CARLOS ALBERTO TRUJILLO SOLARTE, "Una nueva construcción de Conjuntos Bh Modulares" . En: Colombia Matematicas: Enseñanza Universitaria <i>ISSN:</i> 0120-6788 <i>ed:</i> Litocenco v.XIX <i>fasc.</i> 1 p.53 - 62 ,2011, <i>DOI:</i> Palabras: Conjuntos de Sidon, Construcción de conjuntos Bh,										
•  Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada										
CARLOS ALEXIS GOMEZ RUIZ, "Códigos correctores de errores y Combinatoria" . En: Colombia Revista De Ciencias <i>ISSN:</i> 0121-1935 <i>ed:</i> Universidad del Valle v.15 <i>fasc.</i> N/A p.51 - 61 ,2011, <i>DOI:</i> Palabras: Códigos binarios, Cotas inferiores para A(n, d),										
•  Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada										
CARLOS ALEXIS GOMEZ RUIZ, CARLOS ALBERTO TRUJILLO SOLARTE, "Sobre conjuntos Sh de vectores binarios y códigos lineales" . En: Colombia REVISTA COLOMBIANA DE MATEMATICAS <i>ISSN:</i> 0034-7426 <i>ed:</i> Universidad Nacional de Colombia v.45 <i>fasc.</i> 2 p.137 - 146 ,2011, <i>DOI:</i> Palabras: Conjuntos Sh de vectores binarios, Códigos correctores de errores,										
•  Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada										
CARLOS ALEXIS GOMEZ RUIZ, JHONNY CARPEDIEM GOMEZ, FLORIAN LUCA, "Markov triples with k-generalized Fibonacci components" . En: Alemania ANNALES MATHEMATICAE ET INFORMATICAE <i>ISSN:</i> 1787-5021 <i>ed:</i> Eszterhazy Karoly College v.52 <i>fasc.</i> p.107 - 115 ,2020, <i>DOI:</i> 10.33039/ami.2020.06.001 Palabras: Markov equation, Markov triplas, Números k-generalizados de Fibonacci,										
•  Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada										
CARLOS ALEXIS GOMEZ RUIZ, FLORIAN LUCA, FAITH SHADOW ZOTTOR, "On X-coordinates of Pell equations which are repdigits" . En: Colombia RESEARCH IN NUMBER THEORY <i>ISSN:</i> 2363-9555 <i>ed:</i> SpringerOpen v.6 <i>fasc.</i> 2 p.41 - 63 ,2020, <i>DOI:</i> 10.1007/s40993-020-00220-2 Palabras: Repdigits, Formas Lineales en Logaritmos, Teoría de Baker,										
•  Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada										
YURI BILU, CARLOS ALEXIS GOMEZ RUIZ, JHONNY CARPEDIEM GOMEZ, FLORIAN LUCA, "Elliptic curves over finite fields with Fibonacci numbers of points" . En: Estados Unidos NEW YORK JOURNAL OF MATHEMATICS <i>ISSN:</i> 1076-9803 <i>ed:</i> Electronic Journals Project v.26 <i>fasc.</i> p.711 - 734 ,2020, <i>DOI:</i> Palabras: Números de Fibonacci , Curvas elípticas, Formas Lineales en Logaritmos, Métodos de reducción,										
•  Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada										
CARLOS ALEXIS GOMEZ RUIZ, "Numeros Tribonacci, S-unidades y triplas diofánticas" . En: Colombia Revista Integración <i>ISSN:</i> 0120-419X <i>ed:</i> Cefac Universidad Industrial De Santander v.33 <i>fasc.</i> 2 p.121 - 133 ,2015, <i>DOI:</i> 10.18273/r2015003 Palabras: Números Tribonacci, m-tuplas Diofánticas, Formas Lineales en Logaritmos,										
•  Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada										

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica	
Más información	Producción en arte	Buscar	." . En: Hungría			
v.80 fasc. p.145 - 146 ,2020, DOI: 10.1007/s10998-019-00305-1						
Palabras: Corrección ,						
Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada CARLOS ALEXIS GOMEZ RUIZ, BIR KAFLE, FLORIAN LUCA, "Total Multiplicity of the Tribonacci Sequence" . En: Colombia COLLOQUIUM MATHEMATICUM ISSN: 0010-1354 ed: Institute of Mathematics, Polish Academy of Sciences v.159 fasc.1 p.71 - 76 ,2020, DOI: Palabras: Multiplicidad total en sucesiones recurrentes, Números Tribonacci, Formas Lineales en Logaritmos,						
Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada CARLOS ALEXIS GOMEZ RUIZ, FLORIAN LUCA, FLORIAN LUCA, "Product of Consecutive Tribonacci Numbers With Only One Distinct Digit" . En: Canadá JOURNAL OF INTEGER SEQUENCES ISSN: 1530-7638 ed: University of Waterloo v.22 fasc. p.1 - 8 ,2019, DOI: Palabras: Números Tribonacci, Formas Lineales en Logaritmos, Ecuaciones Diofanticas ,						
Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada CARLOS ALEXIS GOMEZ RUIZ, FLORIAN LUCA, FLORIAN LUCA, BIR KAFLE, ALAIN TOGBE, "On a conjecture concerning the multiplicity of the tribonacci sequence" . En: Colombia COLLOQUIUM MATHEMATICUM ISSN: 0010-1354 ed: Institute of Mathematics, Polish Academy of Sciences v.159 fasc.1 p.61 - 70 ,2020, DOI: Palabras: Ecuaciones Diofanticas , Números Tribonacci, Formas Lineales en Logaritmos, Métodos de reducción,						
Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada CARLOS ALEXIS GOMEZ RUIZ, HAROLD STEVEN ERAZO JIMENEZ, FLORIAN LUCA, "Linear combinations of prime powers in X-coordinates of Pell equations" . En: Colombia RAMANUJAN JOURNAL ISSN: 1382-4090 ed: Springer Netherlands v.53 fasc. p.123 - 137 ,2020, DOI: 10.1007/s11139-019-00213-5 Palabras: Combinación lineal de potencias primas, Ecuaciones de Pell, Formas Lineales en Logaritmos,						
Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada CARLOS ALEXIS GOMEZ RUIZ, JHONNY CARPEDIEM GOMEZ, FLORIAN LUCA, "Multiplicative dependence between k-Fibonacci and k-Lucas numbers" . En: Hungría PERIODICA MATHEMATICA HUNGARICA ISSN: 1588-2829 ed: Springer v.1 fasc. p.1 - 19 ,2020, DOI: 10.1007/s10998-020-00336-z Palabras: Números k-generalizados de Lucas, Números k-generalizados de Fibonacci, Enteros multiplicativamente independientes , Formas Lineales en Logaritmos,						
Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada CARLOS ALEXIS GOMEZ RUIZ, FLORIAN LUCA, JOSE LUIS OROZCO GONZALES, "The zero-multiplicity of Berstel type sequences" . En: Colombia BULLETIN MATHEMATIQUE DE LA SOCIETE DES SCIENCES MATHÉMATIQUES DE ROUMANIE ISSN: 1220-3874 ed: Societatea de Stiinte Matematice din Romania v.62 fasc. p.265 - 275 ,2019, DOI: Palabras: Berstel sequence, Cero-multiplicidad, Formas Lineales en Logaritmos,						
Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada CARLOS ALEXIS GOMEZ RUIZ, HAROLD STEVEN ERAZO JIMENEZ, FLORIAN LUCA, "On Pillai's problem with X-coordinates of Pell equations and powers of 2" . En: Estados Unidos JOURNAL OF NUMBER THEORY ISSN: 0022-314X ed: Academic Press Inc v.203 fasc. p.294 - 309 ,2019, DOI: 10.1016/j.jnt.2019.03.010 Palabras: Ecuaciones Diofanticas , El problema de Pillai, Formas Lineales en Logaritmos,						
Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada MAHADI DDAMULIRA, CARLOS ALEXIS GOMEZ RUIZ, FLORIAN LUCA, "On a problem of Pillai with k_L generalized Fibonacci numbers and powers of 2" . En: Austria MONATSHEFTE FUR MATHEMATIK ISSN: 1436-5081 ed: Springer-Verlag Wien v.187 fasc.4 p.635 - 664 ,2018, DOI: 10.1007/s00605-018-1155-1 Palabras: Ecuaciones Diofanticas , El problema de Pillai, Números k-generalizados de Fibonacci, Formas Lineales en Logaritmos, Métodos de reducción,						
Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada FLORIAN LUCA, CARLOS ALEXIS GOMEZ RUIZ, FLORIAN LUCA, "X-coordinates of Pell equations as sums of two tribonacci numbers" . En: Hungría PERIODICA MATHEMATICA HUNGARICA ISSN: 0031-5303 ed: Springer v.77 fasc.2 p.175 - 190 ,2018, DOI: 10.1007/s10998-017-0226-8 Palabras: Números Tribonacci, Ecuaciones de Pell, Formas Lineales en Logaritmos, Métodos de reducción,						
Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada JHON JAIRO BRAVO GRIJALBA, CARLOS ALEXIS GOMEZ RUIZ, FLORIAN LUCA, "Powers of two as sums of two k-Fibonacci numbers" . En: Hungría MISKOLC MATHEMATICAL NOTES ISSN: 1787-2405 ed: University of Miskolc v.17 fasc.1 p.85 - 100 ,2016, DOI: 10.18514/2016.1505 Palabras: Números k-generalizados de Fibonacci, Formas Lineales en Logaritmos, Métodos de reducción,						
Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada CARLOS ALEXIS GOMEZ RUIZ, FLORIAN LUCA, "Multiplicative Diophantine equations with factors from different Lucas sequences" . En: Polonia JOURNAL OF NUMBER THEORY ISSN: 0022-314X ed: Academic Press Inc v.170 fasc.1 p.282 - 301 ,2017, DOI: 10.1016/j.jnt.2016.06.006 Palabras:						

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica
Más información	Producción en arte	Buscar	Publicado en revista especializada		
JHON JAIRO BRAVO GRIJALBA, CARLOS ALEXIS GOMEZ RUIZ, FLORIAN LUCA, "A Diophantine equation in k-Fibonacci numbers and repdigits" . En: COLLOQUIUM MATHEMATICUM <i>ISSN:</i> 0010-1354 <i>ed:</i> Institute of Mathematics, Polish Academy of Sciences v.152 <i>fasc.</i>2 p.299 - 315 ,2018, <i>DOI:</i> 10.4064/cm7149-6-2017 Palabras: Números k-generalizados de Fibonacci, Repdigits, Formas Lineales en Logaritmos,					
•  Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada CARLOS ALEXIS GOMEZ RUIZ, FLORIAN LUCA, "Fibonacci factoriangular numbers" . En: Países Bajos INDAGATIONES MATHEMATICAE NEW SERIES <i>ISSN:</i> 0019-3577 <i>ed:</i> Elsevier v.28 <i>fasc.</i>4 p.796 - 804 ,2017, <i>DOI:</i> 10.1016/j.indag.2017.05.002 Palabras: Números de Fibonacci , Números factorianguares, Formas lineales en logaritmos p-adicas,					
•  Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada CARLOS ALEXIS GOMEZ RUIZ, FLORIAN LUCA, "On prime factors of the sum of two k-Fibonacci numbers" . En: Colombia INTERNATIONAL JOURNAL OF NUMBER THEORY <i>ISSN:</i> 1793-0421 <i>ed:</i> World Scientific Publ Co Pte Ltd v.14 <i>fasc.</i>4 p.1171 - 1195 ,2018, <i>DOI:</i> 10.1142/S1793042118500720 Palabras: Números k-generalizados de Fibonacci, Mayor factor primo, S-unidades, Formas Lineales en Logaritmos,					
•  Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada CARLOS ALEXIS GOMEZ RUIZ, FLORIAN LUCA, "Zeckendorf representations with at most two terms to x-coordinates of Pell equations" . En: China SCIENCE CHINA MATHEMATICS <i>ISSN:</i> 1674-7283 <i>ed:</i> SCIENCE PRESS v.0 <i>fasc.</i>N/A p.1 - 16 ,2019, <i>DOI:</i> 10.1007/s11425-017-9283-6 Palabras: Números de Fibonacci , Representaciones de Zeckendorf, Ecuaciones de Pell, Formas lineales en logaritmos p-adicas,					
•  Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada JHON JAIRO BRAVO GRIJALBA, CARLOS ALEXIS GOMEZ RUIZ, JOSE LUIS HERRERA BRAVO, "On the intersection of k-Fibonacci and Pell numbers del Sur BULLETIN OF THE KOREAN MATHEMATICAL SOCIETY <i>ISSN:</i> 1015-8634 <i>ed:</i> Korean Mathematical Society v.56 <i>fasc.</i>2 p.535 - 547 ,2019, <i>DOI:</i> 10.4134/BKMS.b180417 Palabras: Números k-generalizados de Fibonacci, Numeros de Pell, Formas Lineales en Logaritmos, Métodos de reducción,					
•  Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada CARLOS ALEXIS GOMEZ RUIZ, FLORIAN LUCA, "On the zero-multiplicity of a fifth-order linear recurrence" . En: Colombia INTERNATIONAL JOURNAL OF NUMBER THEORY <i>ISSN:</i> 1793-0421 <i>ed:</i> World Scientific Publ Co Pte Ltd v.15 <i>fasc.</i>3 p.585 - 595 ,2019, <i>DOI:</i> 10.1142/S1793042119500301 Palabras: Sucesiones lineales recurrentes, Cero-multiplicidad, Formas Lineales en Logaritmos,					
•  Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada CARLOS ALEXIS GOMEZ RUIZ, FLORIAN LUCA, "Diophantine quadruples with values in k-generalized Fibonacci numbers" . En: Eslovaquia MATHEMATICA SLOVACA <i>ISSN:</i> 0139-9918 <i>ed:</i> WALTER DE GRUYTER GMBH v.68 <i>fasc.</i>4 p.939 - 949 ,2018, <i>DOI:</i> 10.1515/ms-2017-0156 Palabras: Formas Lineales en Logaritmos, m-tuplas Diofánticas,					
•  Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada JHON JAIRO BRAVO GRIJALBA, CARLOS ALEXIS GOMEZ RUIZ, "Mersenne k.Fibonacci numbers" . En: Croacia GLASNIK MATEMATICKI <i>ISSN:</i> 0017-095X <i>ed:</i> Croatian Mathematical Society v.51 <i>fasc.</i>2 p.307 - 319 ,2016, <i>DOI:</i> Palabras: Numeros de Mersenne, Números k-generalizados de Fibonacci, Formas Lineales en Logaritmos,					
•  Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada CARLOS ALEXIS GOMEZ RUIZ, FLORIAN LUCA, "Multiplicative independence in k-generalized Fibonacci sequences" . En: Lituania LITHUANIAN MATHEMATICAL JOURNAL <i>ISSN:</i> 0363-1672 <i>ed:</i> Springer v.56 <i>fasc.</i>4 p.503 - 517 ,2016, <i>DOI:</i> 10.1007/10986-016-9332-1 Palabras: Enteros multiplicativamente independientes , Números k-generalizados de Fibonacci, Formas Lineales en Logaritmos,					

Documentos de trabajo

 Producción bibliográfica - Documento de trabajo (Working Paper)

CARLOS ALEXIS GOMEZ RUIZ, "Conjuntos Bh sobre grupos conmutativos finitos y teoria de codigos" En: Colombia. 2008. *p.*
Areas:
Ciencias Naturales -- Matemática -- Matemáticas Puras,

 Producción bibliográfica - Documento de trabajo (Working Paper)

CARLOS ALEXIS GOMEZ RUIZ, "Una nueva construccion de conjuntos Bh y sus implicaciones en teoria de codigos" En: Colombia. 2008. *p.*
Areas:
Ciencias Naturales -- Matemática -- Matemáticas Puras,

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica	
Más información	Producción en arte	Buscar				

Demás trabajos

- Demás trabajos - Demás trabajos

CARLOS ALEXIS GOMEZ RUIZ, El método de las formas lineales en logaritmos y sucesiones generalizadas de Fibonacci . En: Colombia, ,2015, *finalidad:* Tesis Doctoral para optar al título de Doctor en Ciencias Matemáticas

Áreas:
Ciencias Naturales -- Matemática -- Matemáticas Puras,

Sectores:
Educación - Educación superior,
- Demás trabajos - Demás trabajos

CARLOS ALEXIS GOMEZ RUIZ, Construcción de Conjuntos Bh en grupos y Códigos . En: Colombia, ,2008, *finalidad:* Trabajo de investigación para optar al título de Magíster en Ciencias Matemático

Áreas:
Ciencias Naturales -- Matemática -- Matemáticas Puras,

Sectores:
Educación - Educación superior,
- Demás trabajos - Demás trabajos

CARLOS ALEXIS GOMEZ RUIZ, Bases de Groebner . En: Colombia, ,2004, *finalidad:* Trabajo de grado para optar al título de Matemático

Áreas:
Ciencias Naturales -- Matemática -- Matemáticas Puras,

Sectores:
Educación - Educación superior,

Proyectos

- 

Tipo de proyecto: Investigación y desarrollo

RELACIONES MULTIPLICATIVAS EN SUCESIONES LINEALES RECURRENTES TIPO FIBONACCI

Inicio: Septiembre 2016 *Fin:* Septiembre 2017 *Duración*

Resumen

En este proyecto estudiamos algunas propiedades multiplicativas en una familia de sucesiones lineales recurrentes de orden k, que generalizan la sucesión de Fibonacci. Para un entero $k \geq 2$, definimos la sucesión de números k-Fibonacci, denotada $F^{(k)}$. Particularmente investigamos, sobre la existencia de m-tuplas Diofánticas asociadas a la sucesión de números k-Fibonacci y sobre la independencia multiplicativa entre términos de una sucesión k-(a,b)-Lucas, la cual es una generalización de los números de Fibonacci y de Lucas.
- 

Tipo de proyecto: Investigación y desarrollo

CERO MULTIPLICIDAD DE SUCESIONES LINEALES RECURRENTES TERNARIAS

Inicio: Julio 2018 *Fin:* Julio 2019 *Duración*

Resumen

Uno de los problemas clásicos en la teoría de sucesiones lineales recurrentes, es determinar la cantidad de veces que una sucesión toma el valor cero. Este problema es conocido como el problema de Skolem. En 1934, Skolem probó que el conjunto de índices de una sucesión lineal recurrente u_n , de números racionales tales que $u_n \neq 0$, consiste de un conjunto finito junto a una unión finita de progresiones aritméticas. Sin embargo, la prueba de este resultado no da una respuesta explícita al problema de Skolem, ya que no proporciona un algoritmo que permita determinar los índices donde se hace cero la sucesión ni tampoco la cantidad de ellos. De ahí que, la decidibilidad del problema de Skolem continúe siendo un problema abierto. Una consecuencia inmediata del Teorema de Skolem, dice que toda sucesión lineal recurrente no degenerada tiene cero multiplicidad finita, sin embargo determinar con exactitud cotas superiores para la cero multiplicidad de sucesiones lineales recurrentes no degeneradas ha sido un problema el cual ha ocupado a los teóricos de números en las últimas décadas y que aún sigue vigente. El problema de acotar la cero multiplicidad de las recurrencias binarias no degeneradas, fue resuelto por varios investigadores, en especial se menciona el trabajo de Kubota, quien probó que las sucesiones lineales recurrentes binarias no degeneradas tienen cero multiplicidad a lo más 4. Para el caso ternario, en 1957 fue conjeturado por Ward que la cero multiplicidad de una sucesión lineal recurrente ternaria no degenerada es a lo sumo 5, sin embargo, esto no era cierto ya que Berstel presentó una sucesión recurrente ternaria (B_n) , con lo cual $B_0 = B_1 = B_4 = B_6 = B_{13} = B_{52} = 0$, proporcionando un contraejemplo para la conjetura de Ward. Sin embargo, más adelante Beukers demostró que 6 era efectivamente la cota superior para la cero multiplicidad de cualquier sucesión recurrente ternaria no degenerada. En este proyecto de formación de un estudiante de maestría, se realiza un estudio monográfico del resultado de Beukers, sobre la cota superior para la cero multiplicidad de cualquier sucesión lineal recurrente ternaria. Para alcanzar este objetivo, el estudiante abordó el estudio de algunos tópicos en la teoría de números algebraica y en el análisis p-ádico. Notando que la recurrencia de Berstel, fue el contra-ejemplo a la conjetura de Ward y que de hecho esta es un ejemplo donde se alcanza la cota óptima para la cero multiplicidad de recurrencias ternarias no degeneradas, es natural preguntarse por la cero multiplicidad de la familia de sucesiones tipo Berstel. Este interrogante es completamente resuelto en este proyecto.
- 

Tipo de proyecto: Investigación y desarrollo

SOBRE PROBLEMAS DIOFÁNTICOS EN SUCESIONES LINEALES RECURRENTES VÍA TEORÍA DE BAKER

Inicio: Octubre 2019 *Fin:* Octubre 2020 *Duración*

Resumen

El presente proyecto tiene como objetivo explorar el estado del arte de los métodos empleados en la resolución de problemas Diofánticos, para así enfocarnos en la investigación de una propiedad multiplicativa entre generalizaciones de los números de Fibonacci y de Lucas. En esta investigación se ha vinculado al estudiante de doctorado Johnny C. Gómez de la Universidad del Valle. A su vez se vinculó el estudiante de pregrado en matemáticas de la Universidad del Valle, Jonathan García. Ambos estudiantes vienen desarrollando sus trabajos finales para la culminación de sus estudios.
- 

Tipo de proyecto: Investigación y desarrollo

Una variante del problema de Pillai en sucesiones recurrentes lineales

Inicio: Enero 2021 *Fin:* Octubre 2021 *Duración*

Resumen

La presente propuesta de investigación tiene por objeto, investigar sobre la resolución efectiva de algunas ecuaciones diofánticas exponenciales asociadas a la ecuación clásica de Pillai, en el contexto de las sucesiones recurrentes lineales, enfocándose en la aplicación de algunos resultados modernos sobre cotas inferiores para formas lineales en logaritmos de números algebraicos y métodos de aproximación diofántica. Esta investigación está motivada por el hecho que, el estudio de propiedades aritméticas de sucesiones recurrentes lineales es un área de investigación que en la actualidad presenta una gran actividad, ya sea por su importancia desde el punto de vista de la teoría de números o por su aparición en numerosas aplicaciones en diferentes áreas del conocimiento.
- Tipo de proyecto:* Investigación y desarrollo

CONJUNTOS Bh, BASES ADITIVAS Y CÓDIGOS

Inicio: Septiembre 2009 *Fin:* Junio 2010 *Duración*

Resumen

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica	o consiste en det
Más información	Producción en arte	Buscar	Teoría de Grafos, entre otras, en la que inter vienen diversas herramientas de la matematicas, como Combinatoria elemental, Análisis Armónico, Geometría Convexa, Probabilidad, Geometría Algebraica y Teoría Ergódica; sin embargo en Colombia es poco explorada.			
Tipo de proyecto: Investigación y desarrollo Representación de enteros en sucesiones generalizadas de Fibonacci y coordenadas\ de la ecuación de Pell Inicio: Abril 2022 Fin: Abril 2024 Duración Resumen Esta propuesta tiene por objeto, investigar la representación de enteros mediante términos de sucesiones recurrentes lineales que generalizan los conocidos números d e Fibonacci, como también de miembros de sucesiones de (X,Y)–coordenadas asociadas a la ecuación de Pell $X^2-dY^2 = \pm 1$. Para este fin, se aplicaran resultado s modernos sobre resolución efectiva de ecuaciones diofánticas exponenciales, como lo son cotas inferiores para formas lineales en logaritmos de números algebraicos y métodos de aproximación diofántica. Tipo de proyecto: Investigación y desarrollo Curvas con muchos puntos racionales, conjuntos de Sidon generalizados y codigos correctores de errores Inicio: Marzo 2023 Fin: Julio 2024 Duración Resumen Este proyecto tiene como finalidad investigar la construcción de códigos lineales con buenos parámetros a partir de cuerpos de funciones de tipo Artin-Schreier y de conj untos de Sidon generalizados y explorar la relación de los códigos algebra geométricos con los conjuntos de Sidon generalizados. Para conjeturar resultados en esa dire cción se diseñaran rutinas computacionales en programas especializados como CoCalc y MAGMA. Con la realización de esta investigación se busca fortalecer el área d e Álgebra y Teoría de Números del departamento de Matemáticas, conformando un grupo de investigación, trabajando de manera conjunta con investigadores externos y motivando a estudiantes a realizar trabajos de grado y/o investigación en los tópicos en los que enmarca el desarrollo de este proyecto. Tipo de proyecto: Investigación y desarrollo Propiedades aritméticas y ecuaciones Diofánticas sobre sucesiones recurrentes lineales Inicio: Marzo 2024 Fin: Julio 2024 Duración Resumen En esta propuesta nos proponemos investigar sobre propiedades aritméticas de sucesiones recurrentes lineales, lo cual conduce al estudio de un tipo particular de ecua ciones Diofánticas exponenciales. Para este fin, se aplicaran resultados modernos sobre resolución efectiva de ecuaciones Diofánticas exponenciales, como lo son cota s inferiores para formas lineales en logaritmos de números algebraicos y métodos de aproximación Diofántica. Esta investigación se justica en el hecho que el estudio de propiedades aritméticas de la sucesión recurrentes lineales es un área que en la actualidad presenta una gran actividad, llamando la atención de muchos matemáticos d urante las últimas decadas; bien sea por su importancia desde el punto de vista de la teoría de números o por su apareción en numerosas aplicaciones en diferentes áre as.						