

1. Datos básicos

[Datos generales](#)

[Domicilio de residencia](#)

2. Formación académica

[Grados Académicos](#)

3. Trayectoria profesional

[Experiencia laboral](#)

[Estancias de investigación](#)

4. Producción científica, tecnológica y de innovación

4.1 Científica

[Publicación de artículos](#)

[Capítulos publicados](#)

[Reportes técnicos](#)

[Memorias](#)

[Reseñas](#)

4.2 Tecnológica y de innovación

5. Formación de capital humano

5.1 Docencia

[Programas en PNPC](#)

[Programas no PNPC](#)

5.2 Tesis dirigidas

[Programas en PNPC](#)

[Programas no PNPC](#)

5.3 Diplomados

6. Comunicación pública de la ciencia, tecnológica y de innovación

6.1 Difusión

[Publicación de artículos](#)

6.3 Divulgación

7. Vinculación

[Proyectos de investigación](#)

8. Evaluaciones

[Evaluaciones CONACYT](#)

9. Premios y distinciones

[Distinciones CONACYT](#)

10. Lenguas e idiomas

[Idiomas](#)

CONACYT

Datos generales

CURP: SAAG690206HTSLNL01	Fecha de nacimiento: 06/feb/1969	RFC: SAAG690206PA7
Nombre: GELASIO	Primer apellido: SALAZAR	Segundo apellido: ANAYA
Sexo: Masculino	Estado conyugal: Casado(a)	País de nacimiento: México
Entidad federativa: TAMAULIPAS		CVU: 19271
Contacto principal: gelasio.salazar@gmail.com		Nacionalidad: Mexicana

Identificadores de autor

ORC ID:
Researcher ID Thomson:
arXiv Author ID:
PubMed Author ID:
Open ID:

Medios de contacto

Medio de contacto	Categoría de contacto	Correo / Teléfono	Principal
Correo electrónico	Oficial	gelasio.salazar@gmail.com	SI
Correo electrónico	Personal	gsalazar@ifisica.uasp.mx	NO

Domicilio de residencia

Estado o distrito federal: SAN LUIS POTOSÍ	Municipio o delegación: SAN LUIS POTOSÍ
Localidad: SAN LUIS POTOSÍ	Código postal: 78214
Asentamiento: Fraccionamiento - Miravalle	

Vialidad de domicilio

Nombre de vialidad: Paseo Mirador

Identificación del inmueble

Número exterior:	Parte numérica: 280	Parte alfanumérica:	Número exterior anterior:
Número interior:	Parte numérica:	Parte alfanumérica:	

Entre que calles

Nombre de vialidad: CALLE Subida de Valle y CALLE Valle de Franciscanos
--

Calle posterior

Nombre: CALLE Paseo Mirador

Descripción de la ubicación:

CONACYT

Casa habitación

Grados académicos

Título: FISICO MATEMATICO

Nivel de escolaridad: Licenciatura

Estatus: Grado obtenido

Opciones de titulación: Promedio

Título de tesis: (EXENCION POR PROMEDIO)

Fecha de obtención: 01/oct/1990

Institución de obtención de grado: Universidad Autónoma de San Luis Potosí

País de obtención de grado: México

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra

Campo: Matemáticas

Disciplina: Otras especialidades matemáticas

Subdisciplina: Otras

Grados académicos

Título: MAESTRIA EN CIENCIAS (FISICA)

Nivel de escolaridad: Maestría

Estatus: Grado obtenido

Opciones de titulación: Tesis

Título de tesis: DINAMICA EN ESPACIOS CON RUIDO

Fecha de obtención: 01/mar/1993

Institución de obtención de grado: Universidad Autónoma de San Luis Potosí

País de obtención de grado: México

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra

Campo: Física

Disciplina: Física estadística

Subdisciplina: Otras

Grados académicos

Título: DOCTORADO EN MATEMATICAS

Nivel de escolaridad: Doctorado

Estatus: Grado obtenido

Opciones de titulación: Tesis

Título de tesis: ON THE CROSSING NUMBERS OF CERTAIN FAMILIES OF GRAPHS

Fecha de obtención: 01/jul/1997

Institución de obtención de grado: Carleton University

País de obtención de grado: Canada

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra

Campo: Matemáticas

Disciplina: Otras especialidades matemáticas

Subdisciplina: Otras

CONACYT

Experiencia laboral

Puesto laboral: Otro

Institución: Universidad Autónoma de San Luis Potosí

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra

Campo: Matemáticas

Disciplina: Otras especialidades matemáticas

Subdisciplina: Otras

Nombre del puesto / Nombramiento:

PROFESOR INVESTIGADOR NIVEL VI DE T.C.

Logros:

Docencia, gestión, investigación, y asesoría de estudiantes

Inicio: 15/jul/1997

Estancia Investigación

Nombre de estancia: Estancia sabatica

Tipo de estancia: Sabática

Institución: University of Waterloo

Fecha Inicio: 01/sep/2010

Fecha Fin: 31/ago/2011

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra

Campo: Matemáticas

Disciplina: Otras especialidades matemáticas

Subdisciplina: Otras

Estancia Investigación

Nombre de estancia: Estancia sabatica

Tipo de estancia: Sabática

Institución: The Ohio State University

Fecha Inicio: 01/sep/2003

Fecha Fin: 31/ago/2004

CONACYT

Áreas de conocimiento

Área:	Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo:	Matemáticas
Disciplina:	Otras especialidades matemáticas	Subdisciplina:	Otras

Publicación de artículos

ISSN impreso:	00222488	ISSN electrónico:	
Nombre:	Journal of Mathematical Physics		
País:	United States of America		
Título del artículo:	Random perturbations of iterated maps		
Número de la revista:	37	Volumen de la revista:	7
Año de edición:		Año de publicación:	1996
Páginas de:	3641	a:	3643
Palabra clave 1:	Iterated maps	Palabra clave 2:	Random
		Palabra clave 3:	Fractals

Áreas de conocimiento

Área:	Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo:	Física
Disciplina:	Física estadística	Subdisciplina:	Otras

¿Recibió apoyo CONACYT?: Sí

Fondo/Programa: Programa CONACYT - Beca al Extranjero

Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
Gelasio Salazar	MANUAL	Autor
Jesus Urias	MANUAL	Autor

Publicación de artículos

ISSN impreso:	10541500	ISSN electrónico:	
Nombre:	Chaos		
País:	United States of America		
Título del artículo:	Travelling patterns of cellular automata		
Número de la revista:	6	Volumen de la revista:	3
Año de edición:		Año de publicación:	1996
Páginas de:	493	a:	503
Palabra clave 1:	Cellular automata	Palabra clave 2:	Dynamical systems
		Palabra clave 3:	Discrete systems

Áreas de conocimiento

Área:	Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo:	Matemáticas
Disciplina:	Otras especialidades matemáticas	Subdisciplina:	Otras

¿Recibió apoyo CONACYT?: Sí

Fondo/Programa: Fondo Sectorial Convocatoria de Investigación Científica Básica

CONACYT

Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
Agustin Enciso	MANUAL	Autor
Jesus Urias	MANUAL	Autor
Gelasio Salazar	MANUAL	Autor
Edgardo Ugalde	MANUAL	Autor

Publicación de artículos

ISSN impreso: 03649024	ISSN electrónico:	
Nombre: Journal of Graph Theory		
País: United States of America		
Título del artículo: On the crossing number of $C_m \times C_n$		
Número de la revista: 28	Volumen de la revista: 3	
Año de edición:	Año de publicación: 1998	
Páginas de: 163	a: 170	
Palabra clave 1: Crossing number	Palabra clave 2: Cartesian product	Palabra clave 3: Graph theory

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo: Matemáticas
Disciplina: Otras especialidades matemáticas	Subdisciplina: Otras

¿Recibió apoyo CONACYT?: Si

Fondo/Programa: Fondo Sectorial Convocatoria de Investigación Científica Básica

Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
Gelasio Salazar	MANUAL	Autor

Publicación de artículos

ISSN impreso: 10541500	ISSN electrónico:	
Nombre: Chaos		
País: United States of America		
Título del artículo: Internal symmetries of cellular automata via their polynomial representation		
Número de la revista: 8	Volumen de la revista: 3	
Año de edición:	Año de publicación: 1998	
Páginas de: 711	a: 716	
Palabra clave 1: Cellular automata	Palabra clave 2: Dynamical systems	Palabra clave 3: Discrete systems

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo: Matemáticas
Disciplina: Otras especialidades matemáticas	Subdisciplina: Otras

¿Recibió apoyo CONACYT?: Si

Fondo/Programa: Fondo Sectorial Convocatoria de Investigación Científica Básica

CONACYT

Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
Gelasio Salazar	MANUAL	Autor
Jesus Urias	MANUAL	Autor

Publicación de artículos

ISSN impreso: 10541500	ISSN electrónico:	
Nombre: Chaos		
País: United States of America		
Título del artículo: A cryptosystem based on cellular automata		
Número de la revista: 8	Volumen de la revista: 3	
Año de edición:	Año de publicación: 1998	
Páginas de: 819	a: 822	
Palabra clave 1: Cel	Palabra clave 2: Dynamical systems	Palabra clave 3: Cryptosystem

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo: Matemáticas
Disciplina: Otras especialidades matemáticas	Subdisciplina: Otras

¿Recibió apoyo CONACYT?: Si

Fondo/Programa: Fondo Sectorial Convocatoria de Investigación Científica Básica

Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
Gelasio Salazar	MANUAL	Autor
Edgardo Ugalde	MANUAL	Autor
Jesus Urias	MANUAL	Autor

Publicación de artículos

ISSN impreso: 10541500	ISSN electrónico:	
Nombre: Chaos		
País: United States of America		
Título del artículo: Synchronization of cellular automaton pairs		
Número de la revista: 8	Volumen de la revista: 4	
Año de edición:	Año de publicación: 1998	
Páginas de: 814	a: 818	
Palabra clave 1: Cellular automata	Palabra clave 2: Dynamical systems	Palabra clave 3: Discrete systems

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo: Matemáticas
Disciplina: Otras especialidades matemáticas	Subdisciplina: Otras

¿Recibió apoyo CONACYT?: Si

Fondo/Programa: Fondo Sectorial Convocatoria de Investigación Científica Básica

CONACYT

Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
Edgardo Ugalde	MANUAL	Autor
Gelasio Salazar	MANUAL	Autor
Jesus Urias	MANUAL	Autor

Publicación de artículos

ISSN impreso: 00958956	ISSN electrónico:	
Nombre: Journal of Combinatorial Theory, Series B		
País: United States of America		
Título del artículo: Drawings of CmXCn with one disjoint family		
Número de la revista: 76	Volumen de la revista: 2	
Año de edición:	Año de publicación: 1999	
Páginas de: 129	a: 135	
Palabra clave 1: Crossing numbers	Palabra clave 2: Cartesian products	Palabra clave 3: Topological graph theory

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo: Matemáticas
Disciplina: Otras especialidades matemáticas	Subdisciplina: Otras

¿Recibió apoyo CONACYT?: Sí

Fondo/Programa: Fondo Sectorial Convocatoria de Investigación Científica Básica

Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
Gelasio Salazar	MANUAL	Autor

Publicación de artículos

ISSN impreso: 00958956	ISSN electrónico:	
Nombre: Journal of Combinatorial Theory, Series B		
País: United States of America		
Título del artículo: On the intersections of systems of curves		
Número de la revista: 75	Volumen de la revista: 1	
Año de edición:	Año de publicación: 1999	
Páginas de: 56	a: 60	
Palabra clave 1: Curves in the plane	Palabra clave 2: Crossing number	Palabra clave 3: Topological graph theory

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo: Matemáticas
Disciplina: Otras especialidades matemáticas	Subdisciplina: Otras

¿Recibió apoyo CONACYT?: Sí

Fondo/Programa: Fondo Sectorial Convocatoria de Investigación Científica Básica

CONACYT

Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
Gelasio Salazar	MANUAL	Autor

Publicación de artículos

ISSN impreso: 03649024	ISSN electrónico:	
Nombre: Journal of Graph Theory		
País: United States of America		
Título del artículo: A lower bound for the crossing number of CmXCn		
Número de la revista: 35	Volumen de la revista: 3	
Año de edición:		Año de publicación: 2000
Páginas de: 222	a: 226	
Palabra clave 1: Crossing number	Palabra clave 2: Cartesian products	Palabra clave 3: Topological graph theory

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo: Matemáticas
Disciplina: Otras especialidades matemáticas	Subdisciplina: Otras

¿Recibió apoyo CONACYT?: Sí

Fondo/Programa: Fondo Sectorial Convocatoria de Investigación Científica Básica

Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
Gelasio Salazar	MANUAL	Autor

Publicación de artículos

ISSN impreso: 00958956	ISSN electrónico:	
Nombre: Journal of Combinatorial Theory, Series B		
País: United States of America		
Título del artículo: On a crossing number result of Richter and Thomassen		
Número de la revista: 79	Volumen de la revista: 1	
Año de edición:		Año de publicación: 2000
Páginas de: 98	a: 99	
Palabra clave 1: Crossing numbers	Palabra clave 2: Graph theory	Palabra clave 3: Topological graph theory

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo: Matemáticas
Disciplina: Otras especialidades matemáticas	Subdisciplina: Otras

¿Recibió apoyo CONACYT?: Sí

Fondo/Programa: Fondo Sectorial Convocatoria de Investigación Científica Básica

CONACYT

Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
Gelasio Salazar	MANUAL	Autor

Publicación de artículos

ISSN impreso: 10344942	ISSN electrónico:	
Nombre: Australasian Journal of Combinatorics		
País: Australia		
Título del artículo: The crossing number of $C6XC_n$		
Número de la revista: 23	Volumen de la revista: 1	
Año de edición:	Año de publicación: 2001	
Páginas de: 135	a: 143	
Palabra clave 1: Crossing number	Palabra clave 2: Cartesian products	Palabra clave 3: Topological graph theory

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo: Matemáticas
Disciplina: Otras especialidades matemáticas	Subdisciplina: Otras

¿Recibió apoyo CONACYT?: Sí

Fondo/Programa: Fondo Sectorial Convocatoria de Investigación Científica Básica

Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
Bruce Richter	MANUAL	Autor
Gelasio Salazar	MANUAL	Autor

Publicación de artículos

ISSN impreso: 00958956	ISSN electrónico:	
Nombre: Journal of Combinatorial Theory, Series B		
País: United States of America		
Título del artículo: Drawings of C_mXC_n with one disjoint family II		
Número de la revista: 82	Volumen de la revista: 1	
Año de edición:	Año de publicación: 2001	
Páginas de: 161	a: 165	
Palabra clave 1: Crossing numbers	Palabra clave 2: Cartesian products	Palabra clave 3: Topological graph theory

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo: Matemáticas
Disciplina: Otras especialidades matemáticas	Subdisciplina: Otras

¿Recibió apoyo CONACYT?: Sí

Fondo/Programa: Fondo Sectorial Convocatoria de Investigación Científica Básica

CONACYT

Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
Gelasio Salazar	MANUAL	Autor
Hector Juarez	MANUAL	Autor

Publicación de artículos

ISSN impreso: 03649024	ISSN electrónico:	
Nombre: Journal of Graph Theory		
País: United States of America		
Título del artículo: Bounding the crossing number of a graph in terms of the crossing number of a minor with small minimum degree		
Número de la revista: 36	Volumen de la revista: 3	
Año de edición:	Año de publicación: 2001	
Páginas de: 168	a: 173	
Palabra clave 1: Crossing number	Palabra clave 2: Graph minors	Palabra clave 3: Topological graph theory

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo: Matemáticas
Disciplina: Otras especialidades matemáticas	Subdisciplina: Otras

¿Recibió apoyo CONACYT?: Sí

Fondo/Programa: Fondo Sectorial Convocatoria de Investigación Científica Básica

Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
Gelasio Salazar	MANUAL	Autor
Enrique Garcia-Moreno	MANUAL	Autor

Publicación de artículos

ISSN impreso: 09110119	ISSN electrónico:	
Nombre: Graphs and Combinatorics		
País: Japan		
Título del artículo: The crossing number of $P(n,3)$		
Número de la revista: 18	Volumen de la revista: 2	
Año de edición:	Año de publicación: 2002	
Páginas de: 381	a: 394	
Palabra clave 1: Crossing number	Palabra clave 2: Cartesian products	Palabra clave 3: Topological graph theory

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo: Matemáticas
Disciplina: Otras especialidades matemáticas	Subdisciplina: Otras

¿Recibió apoyo CONACYT?: Sí

Fondo/Programa: Fondo Sectorial Convocatoria de Investigación Científica Básica

CONACYT

Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
Bruce Richter	MANUAL	Autor
Gelasio Salazar	MANUAL	Autor

Publicación de artículos

ISSN impreso: 0012365X	ISSN electrónico:	
Nombre: Discrete Mathematics		
País: Netherlands		
Título del artículo: Small meshes of curves and their role in the analysis of optimal meshes		
Número de la revista: 263	Volumen de la revista: 1-3	
Año de edición:		Año de publicación: 2003
Páginas de: 233	a: 246	
Palabra clave 1: Meshes of curves	Palabra clave 2: Curves in the plane	Palabra clave 3: Topological graph theory

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo: Matemáticas
Disciplina: Otras especialidades matemáticas	Subdisciplina: Otras

¿Recibió apoyo CONACYT?: Sí

Fondo/Programa: Fondo Sectorial Convocatoria de Investigación Científica Básica

Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
Gelasio Salazar	MANUAL	Autor

Publicación de artículos

ISSN impreso: 0012365X	ISSN electrónico:	
Nombre: Discrete Mathematics		
País: Netherlands		
Título del artículo: Infinite families of crossing-critical graphs with given average degree		
Número de la revista: 271	Volumen de la revista: 1-3	
Año de edición:		Año de publicación: 2003
Páginas de: 343	a: 350	
Palabra clave 1: Crossing-critical graphs	Palabra clave 2: Crossing numbers	Palabra clave 3: Topological graph theory

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo: Matemáticas
Disciplina: Otras especialidades matemáticas	Subdisciplina: Otras

¿Recibió apoyo CONACYT?: Sí

Fondo/Programa: Fondo Sectorial Convocatoria de Investigación Científica Básica

CONACYT

Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
Gelasio Salazar	MANUAL	Autor

Publicación de artículos

ISSN impreso: 00958956	ISSN electrónico:	
Nombre: Journal of Combinatorial Theory, Series B		
País: United States of America		
Título del artículo: Optimal meshes of curves in the Klein bottle		
Número de la revista: 88	Volumen de la revista: 1	
Año de edición:		Año de publicación: 2003
Páginas de: 185	a: 188	
Palabra clave 1: Meshes of curves	Palabra clave 2: Topological graph theory	Palabra clave 3: Klein bottle

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo: Matemáticas
Disciplina: Otras especialidades matemáticas	Subdisciplina: Otras

¿Recibió apoyo CONACYT?: Sí Fondo/Programa: Fondo Sectorial Convocatoria de Investigación Científica Básica

Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
Gelasio Salazar	MANUAL	Autor
Hector Juarez	MANUAL	Autor

Publicación de artículos

ISSN impreso: 09110119	ISSN electrónico:	
Nombre: Graphs and Combinatorics		
País: Japan		
Título del artículo: An improved bound for the crossing number of $C_m \times C_n$: a self-contained proof using mostly combinatorial arguments		
Número de la revista: 20	Volumen de la revista: 2	
Año de edición:		Año de publicación: 2004
Páginas de: 247	a: 253	
Palabra clave 1: Crossing number	Palabra clave 2: Cartesian products	Palabra clave 3: Graph theory

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo: Matemáticas
Disciplina: Otras especialidades matemáticas	Subdisciplina: Otras

¿Recibió apoyo CONACYT?: Sí Fondo/Programa: Fondo Sectorial Convocatoria de Investigación Científica Básica

CONACYT

Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
Gelasio Salazar	MANUAL	Autor
Edgardo Ugalde	MANUAL	Autor

Publicación de artículos

ISSN impreso: 03649024	ISSN electrónico:	
Nombre: Journal of Graph Theory	País: United States of America	
Título del artículo: The crossing number of $C_m \times C_n$ is as conjecture for $n > m(m+1)$		
Número de la revista: 47	Volumen de la revista: 1	
Año de edición:	Año de publicación: 2004	
Páginas de: 53	a: 72	
Palabra clave 1: Crossing number	Palabra clave 2: Cartesian product	Palabra clave 3: Graphs on surfaces

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo: Matemáticas
Disciplina: Otras especialidades matemáticas	Subdisciplina: Otras

¿Recibió apoyo CONACYT?: Sí

Fondo/Programa: Fondo Sectorial Convocatoria de Investigación Científica Básica

Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
Lev Glebsky	MANUAL	Autor
Gelasio Salazar	MANUAL	Autor

Publicación de artículos

ISSN impreso: 01956698	ISSN electrónico:	
Nombre: European Journal of Combinatorics	País: Belgium	
Título del artículo: Embedding grids on surfaces		
Número de la revista: 25	Volumen de la revista: 6	
Año de edición:	Año de publicación: 2004	
Páginas de: 785	a: 792	
Palabra clave 1: Planar grids	Palabra clave 2: Graph theory	Palabra clave 3: Graphs on surfaces

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo: Matemáticas
Disciplina: Otras especialidades matemáticas	Subdisciplina: Otras

¿Recibió apoyo CONACYT?: Sí

Fondo/Programa: Fondo Sectorial Convocatoria de Investigación Científica Básica

CONACYT

Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
Gelasio Salazar	MANUAL	Autor
Jim Geelen	MANUAL	Autor
Bruce Richter	MANUAL	Autor

Publicación de artículos

ISSN impreso: 09110119	ISSN electrónico:	
Nombre: Graphs and Combinatorics		
País: Japan		
Título del artículo: On the intersection number of matchings and minimum weight perfect matchings of multicoloured point sets		
Número de la revista: 21	Volumen de la revista: 3	
Año de edición:	Año de publicación: 2005	
Páginas de: 333	a: 341	
Palabra clave 1: Multicoloured point sets	Palabra clave 2: Matchings	Palabra clave 3: Minimum weight matchings

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo: Matemáticas
Disciplina: Otras especialidades matemáticas	Subdisciplina: Otras

¿Recibió apoyo CONACYT?: Sí

Fondo/Programa: Fondo Sectorial Convocatoria de Investigación Científica Básica

Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
Gelasio Salazar	MANUAL	Autor
Jorge Urrutia	MANUAL	Autor
Criel Merino	MANUAL	Autor

Publicación de artículos

ISSN impreso: 0012365X	ISSN electrónico:	
Nombre: Discrete Mathematics		
País: United States of America		
Título del artículo: On the crossing numbers of loop networks and generalized Petersen graphs		
Número de la revista: 302	Volumen de la revista: 1-3	
Año de edición:	Año de publicación: 2005	
Páginas de: 243	a: 253	
Palabra clave 1: NUMEROS DE CRUCE	Palabra clave 2: TEORIA DE GRAFICAS	Palabra clave 3: Loop networks

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo: Matemáticas
Disciplina: Otras especialidades matemáticas	Subdisciplina: Otras

¿Recibió apoyo CONACYT?: Sí

Fondo/Programa: Fondo Sectorial Convocatoria de Investigación Científica Básica

CONACYT

Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
Gelasio Salazar	MANUAL	Autor

Publicación de artículos

ISSN impreso: 03649024	ISSN electrónico:	
Nombre: Journal of Graph Theory		
País: United States of America		
Título del artículo: Two maps with large representativity on one surface		
Número de la revista: 50	Volumen de la revista: 3	
Año de edición:	Año de publicación: 2005	
Páginas de: 234	a: 245	
Palabra clave 1: Representativity	Palabra clave 2: Crossing number	Palabra clave 3: Graphs on surfaces

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo: Matemáticas
Disciplina: Otras especialidades matemáticas	Subdisciplina: Otras

¿Recibió apoyo CONACYT?: Sí Fondo/Programa: Fondo Sectorial Convocatoria de Investigación Científica Básica

Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
Gelasio Salazar	MANUAL	Autor
Bruce Richter	MANUAL	Autor

Publicación de artículos

ISSN impreso: 10780947	ISSN electrónico:	
Nombre: Discrete and Continuous Dynamical Systems		
País: United States of America		
Título del artículo: Master-slave synchronization of cellular automaton pairs		
Número de la revista: 13	Volumen de la revista: 2	
Año de edición:	Año de publicación: 2005	
Páginas de: 491	a: 502	
Palabra clave 1: Master-slave	Palabra clave 2: Synchronization	Palabra clave 3: Cellular automata

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo: Matemáticas
Disciplina: Otras especialidades matemáticas	Subdisciplina: Otras

¿Recibió apoyo CONACYT?: Sí Fondo/Programa: Fondo Sectorial Convocatoria de Investigación Científica Básica

CONACYT

Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
Edgardo Ugalde	MANUAL	Autor
Jesus Urias	MANUAL	Autor
Gelasio Salazar	MANUAL	Autor

Publicación de artículos

ISSN impreso: 01795376	ISSN electrónico:	
Nombre: Discrete and Computational Geometry		
País: Germany		
Título del artículo: k-sets, convex quadrilaterals, and the rectilinear crossing number of K_n		
Número de la revista: 35	Volumen de la revista: 4	
Año de edición:	Año de publicación: 2006	
Páginas de: 671	a: 690	
Palabra clave 1: K-CONJUNTOS	Palabra clave 2: NUMERO DE CRUCE	Palabra clave 3: PROBLEMA DE SYLVESTER

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo: Matemáticas
Disciplina: Otras especialidades matemáticas	Subdisciplina: Otras

¿Recibió apoyo CONACYT?: Sí

Fondo/Programa: Fondo Sectorial Convocatoria de Investigación Científica Básica

Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
Jozsef Balogh	MANUAL	Autor
Gelasio Salazar	MANUAL	Autor

Publicación de artículos

ISSN impreso: 0012365X	ISSN electrónico:	
Nombre: Discrete Mathematics		
País: Netherlands		
Título del artículo: On the length of longest alternating paths for multicoloured point sets in convex position		
Número de la revista: 306	Volumen de la revista: 15	
Año de edición:	Año de publicación: 2006	
Páginas de: 1791	a: 1797	
Palabra clave 1: GEOMETRIA DISCRETA	Palabra clave 2: TEORIA DE GRAFICAS	Palabra clave 3: Convex position

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo: Matemáticas
Disciplina: Otras especialidades matemáticas	Subdisciplina: Otras

¿Recibió apoyo CONACYT?: Sí

Fondo/Programa: Fondo Sectorial Convocatoria de Investigación Científica Básica

CONACYT

Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
Criel Merino	MANUAL	Autor
Gelasio Salazar	MANUAL	Autor
Jorge Urrutia	MANUAL	Autor

Publicación de artículos

ISSN impreso: 08954801	ISSN electrónico:	
Nombre: SIAM Journal of Discrete Mathematics		
País: United States of America		
Título del artículo: Improved bounds for the crossing numbers of $K_{\{m,n\}}$ and K_n		
Número de la revista: 27	Volumen de la revista: 2	
Año de edición:	Año de publicación: 2006	
Páginas de: 189	a: 202	
Palabra clave 1: TEORIA TOPOLOGICA DE	Palabra clave 2: NUMEROS DE CRUCE	Palabra clave 3: PROBLEMA DE ZARANKIEWICZ

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo: Matemáticas
Disciplina: Otras especialidades matemáticas	Subdisciplina: Otras

¿Recibió apoyo CONACYT?: Sí

Fondo/Programa: Fondo Sectorial Convocatoria de Investigación Científica Básica

Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
Bruce Richter	MANUAL	Autor
John Maharry	MANUAL	Autor
Etienne DeKlerk	MANUAL	Autor
Gelasio Salazar	MANUAL	Autor
Dimitrii Pasechnik	MANUAL	Autor

Publicación de artículos

ISSN impreso: 03649024	ISSN electrónico:	
Nombre: Journal of Graph Theory		
País: United States of America		
Título del artículo: Nearly light cycles in embedded graphs and crossing-critical graphs		
Número de la revista: 53	Volumen de la revista: 2	
Año de edición:	Año de publicación: 2006	
Páginas de: 595	a: 603	
Palabra clave 1: NUMERO DE CRUCES	Palabra clave 2: CRITICALIDAD	Palabra clave 3: TEORIA DE GRAFICAS

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo: Matemáticas
Disciplina: Otras especialidades matemáticas	Subdisciplina: Otras

CONACYT

¿Recibió apoyo CONACYT?: Sí

Fondo/Programa: Fondo Sectorial Convocatoria de Investigación Científica Básica

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
Gelasio Salazar	MANUAL	Autor
Mario Lomeli	MANUAL	Autor

Publicación de artículos		
ISSN impreso: 10429832	ISSN electrónico:	
Nombre: Random Structures and Algorithms		
País: United States of America		
Título del artículo: Large hermonic sets of noncrossing edges for n randomly labelled vertices in convex position		
Número de la revista: 30	Volumen de la revista: 1-2	
Año de edición:		Año de publicación: 2007
Páginas de: 105	a: 130	
Palabra clave 1: GEOMETRIA DISCRETA	Palabra clave 2: TEORIA DE ALGORITMOS	Palabra clave 3: ALEATOREIDAD

Áreas de conocimiento	
Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo: Matemáticas
Disciplina: Otras especialidades matemáticas	Subdisciplina: Otras

¿Recibió apoyo CONACYT?: Sí

Fondo/Programa: Fondo Sectorial Convocatoria de Investigación Científica Básica

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
Boris Pittel	MANUAL	Autor
Gelasio Salazar	MANUAL	Autor
Jozsef Balogh	MANUAL	Autor

Publicación de artículos		
ISSN impreso: 01795376	ISSN electrónico:	
Nombre: Discrete and Computational Geometry		
País: Germany		
Título del artículo: Simple Euclidean arrangements with no >5 gons		
Número de la revista: 38	Volumen de la revista: 3	
Año de edición:		Año de publicación: 2007
Páginas de: 595	a: 603	
Palabra clave 1: ARREGLOS DE	Palabra clave 2: GEOMETRIA PROYECTIVA	Palabra clave 3: Euclidean arrangements

Áreas de conocimiento	
Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo: Matemáticas
Disciplina: Otras especialidades matemáticas	Subdisciplina: Otras

CONACYT

¿Recibió apoyo CONACYT?: Sí Fondo/Programa: Fondo Sectorial Convocatoria de Investigación Científica Básica

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
Jorge Urrutia	MANUAL	Autor
Gelasio Salazar	MANUAL	Autor
Jesus Leanos	MANUAL	Autor
Criel Merino	MANUAL	Autor
Mario Lomeli	MANUAL	Autor

Publicación de artículos		
ISSN impreso: 10344942	ISSN electrónico:	
Nombre: Australasian Journal of Combinatorics		
País: Australia		
Título del artículo: The convex hull of every optimal pseudolinear drawing of K_n is a triangle		
Número de la revista: 38	Volumen de la revista: 1	
Año de edición:	Año de publicación: 2007	
Páginas de: 155	a: 162	
Palabra clave 1: GEOMETRIA	Palabra clave 2: NUMEROS DE CRUCE	Palabra clave 3: TEORIA COMBINATORIA

Áreas de conocimiento		
Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo: Matemáticas	
Disciplina: Otras especialidades matemáticas	Subdisciplina: Otras	

¿Recibió apoyo CONACYT?: Sí Fondo/Programa: Fondo Sectorial Convocatoria de Investigación Científica Básica

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
Gelasio Salazar	MANUAL	Autor
Bruce Richter	MANUAL	Autor
Jesus Leanos	MANUAL	Autor
Shengjun Pan	MANUAL	Autor
Jozsef Balogh	MANUAL	Autor

Publicación de artículos		
ISSN impreso: 10778926	ISSN electrónico:	
Nombre: Electronic Journal of Combinatorics		
País: United States of America		
Título del artículo: The crossing number of a projective graph is quadratic in the face-width		
Número de la revista: 15	Volumen de la revista: 1	
Año de edición:	Año de publicación: 2008	
Páginas de: 1	a: 8	
Palabra clave 1: Crossing number	Palabra clave 2: Projective plane	Palabra clave 3: Projective graph

CONACYT

Áreas de conocimiento

Área:	Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo:	Matemáticas
Disciplina:	Otras especialidades matemáticas	Subdisciplina:	Otras

¿Recibió apoyo CONACYT?:	Sí	Fondo/Programa:	Fondo Sectorial Convocatoria de Investigación Científica Básica
--------------------------	----	-----------------	---

Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
Gelasio Salazar	MANUAL	Autor
Jesus Leños	MANUAL	Autor
Isidoro Gitler	MANUAL	Autor
Petr Hlineny	MANUAL	Autor

Publicación de artículos

ISSN impreso:	02182165	ISSN electrónico:	
Nombre:	Journal of Knot Theory and its Ramifications		
País:	United States of America		
Título del artículo:	On the additivity of crossing numbers of graphs		
Número de la revista:	17	Volumen de la revista:	9
Año de edición:		Año de publicación:	2008
Páginas de:	1043	a:	1050
Palabra clave 1:	Knot theory	Palabra clave 2:	Crossing numbers
		Palabra clave 3:	Additivity

Áreas de conocimiento

Área:	Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo:	Matemáticas
Disciplina:	Otras especialidades matemáticas	Subdisciplina:	Otras

¿Recibió apoyo CONACYT?:	Sí	Fondo/Programa:	Fondo Sectorial Convocatoria de Investigación Científica Básica
--------------------------	----	-----------------	---

Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
Jesus Leanos	MANUAL	Autor
Gelasio Salazar	MANUAL	Autor

Publicación de artículos

ISSN impreso:	00200190	ISSN electrónico:	
Nombre:	Information Processing Letters		
País:	United States of America		
Título del artículo:	A note on harmonic subgraphs in labelled geometric graphs		
Número de la revista:	105	Volumen de la revista:	3
Año de edición:		Año de publicación:	2008
Páginas de:	98	a:	102
Palabra clave 1:	Harmonic subgraphs	Palabra clave 2:	Geometric graphs
		Palabra clave 3:	Graph theory

CONACYT

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo: Matemáticas
Disciplina: Otras especialidades matemáticas	Subdisciplina: Otras

¿Recibió apoyo CONACYT?: Sí	Fondo/Programa: Fondo Sectorial Convocatoria de Investigación Científica Básica
------------------------------------	--

Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
Jozsef Balogh	MANUAL	Autor
Gelasio Salazar	MANUAL	Autor
Jorge Urrutia	MANUAL	Autor
Gabriela Araujo	MANUAL	Autor
Ruy Fabila	MANUAL	Autor

Publicación de artículos

ISSN impreso: 00973165	ISSN electrónico:
Nombre: Journal of Combinatorial Theory, Series A	
País: Netherlands	
Título del artículo: An extended lower bound on the number of $<k$ edges to generalized configurations of points and the pseudolinear crossing number of K_n	
Número de la revista: 115	Volumen de la revista: 7
Año de edición:	Año de publicación: 2008
Páginas de: 1257	a: 1264
Palabra clave 1: Generalized configurations	Palabra clave 2: Pseudolinear crossing number
Palabra clave 3: Crossing numbers	

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo: Matemáticas
Disciplina: Otras especialidades matemáticas	Subdisciplina: Otras

¿Recibió apoyo CONACYT?: Sí	Fondo/Programa: Fondo Sectorial Convocatoria de Investigación Científica Básica
------------------------------------	--

Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
Jozsef Balogh	MANUAL	Autor
Silvia Fernandez-Merchant	MANUAL	Autor
Bernardo Abrego	MANUAL	Autor
Jesus Leanos	MANUAL	Autor
Gelasio Salazar	MANUAL	Autor

Publicación de artículos

ISSN impreso: 01795376	ISSN electrónico:
Nombre: Discrete and Computational Geometry	
País: Germany	
Título del artículo: The number of generalized balanced lines	

CONACYT

Número de la revista: 44	Volumen de la revista: 4	
Año de edición:	Año de publicación: 2010	
Páginas de: 805	a: 811	
Palabra clave 1: Balanced lines	Palabra clave 2: Discrete geometry	Palabra clave 3: Halving lines

Áreas de conocimiento	
Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo: Matemáticas
Disciplina: Otras especialidades matemáticas	Subdisciplina: Otras

¿Recibió apoyo CONACYT?: Sí	Fondo/Programa: Fondo Sectorial Convocatoria de Investigación Científica Básica
-----------------------------	---

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
Pedro Ramos	MANUAL	Autor
David Orden	MANUAL	Autor
Gelasio Salazar	MANUAL	Autor

Publicación de artículos		
ISSN impreso: 03649024	ISSN electrónico:	
Nombre: Journal of Graph Theory		
País: United States of America		
Título del artículo: Stars and bonds in crossing-critical graphs		
Número de la revista: 65	Volumen de la revista: 3	
Año de edición:	Año de publicación: 2010	
Páginas de: 198	a: 215	
Palabra clave 1: Crossing-critical	Palabra clave 2: Graph theory	Palabra clave 3: Crossing numbers

Áreas de conocimiento	
Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo: Matemáticas
Disciplina: Otras especialidades matemáticas	Subdisciplina: Otras

¿Recibió apoyo CONACYT?: Sí	Fondo/Programa: Fondo Sectorial Convocatoria de Investigación Científica Básica
-----------------------------	---

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
Gelasio Salazar	MANUAL	Autor
Petr Hlineny	MANUAL	Autor

Publicación de artículos	
ISSN impreso: 0166218X	ISSN electrónico:
Nombre: Discrete Applied Mathematics	
País: Netherlands	
Título del artículo: 3-symmetric and 3-decomposable geometric drawings of K_n	

CONACYT

Número de la revista: 158	Volumen de la revista: 12	
Año de edición:	Año de publicación: 2010	
Páginas de: 1240	a: 1258	
Palabra clave 1: NUMERO DE CRUCE	Palabra clave 2: GEOMETRIA DISCRETA	Palabra clave 3: Dibujos geometricos

Áreas de conocimiento	
Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo: Matemáticas
Disciplina: Otras especialidades matemáticas	Subdisciplina: Otras

¿Recibió apoyo CONACYT?: Si	Fondo/Programa: Fondo Sectorial Convocatoria de Investigación Científica Básica
-----------------------------	---

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
Mario Cetina	MANUAL	Autor
Bernardo Abrego	MANUAL	Autor
Gelasio Salazar	MANUAL	Autor
Jesus Leanos	MANUAL	Autor
Silvia Fernandez-Merchant	MANUAL	Autor

Publicación de artículos		
ISSN impreso: 00200190	ISSN electrónico:	
Nombre: Information Processing Letters		
País: United States of America		
Título del artículo: Visibility-preserving convexifications using single-vertex moves		
Número de la revista: 112	Volumen de la revista: 5	
Año de edición:	Año de publicación: 2012	
Páginas de: 161	a: 173	
Palabra clave 1: CONVEXIFICATION	Palabra clave 2: VISIBILITY-PRESERVING	Palabra clave 3: VISIBILITY

Áreas de conocimiento	
Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo: Matemáticas
Disciplina: Otras especialidades matemáticas	Subdisciplina: Otras

¿Recibió apoyo CONACYT?: Si	Fondo/Programa: Fondo Sectorial Convocatoria de Investigación Científica Básica
-----------------------------	---

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
Jesus Leanos	MANUAL	Autor
Bernardo Abrego	MANUAL	Autor
Mario Cetina	MANUAL	Autor
Gelasio Salazar	MANUAL	Autor

Publicación de artículos

CONACYT

ISSN impreso: 01795376	ISSN electrónico:	
Nombre: Discrete and Computational Geometry		
País: Germany		
Título del artículo: On k-edges, crossings, and halving lines of geometric drawings of K_n		
Número de la revista: 48	Volumen de la revista: 1	
Año de edición:	Año de publicación: 2012	
Páginas de: 192	a: 215	
Palabra clave 1: CROSSING NUMBER	Palabra clave 2: HALVING LINES	Palabra clave 3: K-EDGES

Áreas de conocimiento	
Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo: Matemáticas
Disciplina: Otras especialidades matemáticas	Subdisciplina: Otras

¿Recibió apoyo CONACYT?: Si	Fondo/Programa: Fondo Sectorial Convocatoria de Investigación Científica Básica
-----------------------------	---

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
Mario Cetina	MANUAL	Autor
Gelasio Salazar	MANUAL	Autor
Bernardo Abrego	MANUAL	Autor
Jesus Leanos	MANUAL	Autor
Silvia Fernandez-Merchant	MANUAL	Autor

Publicación de artículos		
ISSN impreso: 00958956	ISSN electrónico:	
Nombre: Journal of Combinatorial Theory, Series B		
País: Netherlands		
Título del artículo: Nested cycles in large triangulations and crossing-critical graphs		
Número de la revista: 102	Volumen de la revista: 1	
Año de edición:	Año de publicación: 2012	
Páginas de: 86	a: 92	
Palabra clave 1: TRIANGULACIONES	Palabra clave 2: GRAFICAS	Palabra clave 3: GRAFICAS CRITICAS

Áreas de conocimiento	
Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo: Matemáticas
Disciplina: Otras especialidades matemáticas	Subdisciplina: Otras

¿Recibió apoyo CONACYT?: Si	Fondo/Programa: Fondo Sectorial Convocatoria de Investigación Científica Básica
-----------------------------	---

CONACYT

Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
Robin Thomas	MANUAL	Autor
Cesar Hernandez-Velez	MANUAL	Autor
Gelasio Salazar	MANUAL	Autor

Publicación de artículos

ISSN impreso: 10778926	ISSN electrónico:	
Nombre: Electronic Journal of Combinatorics		
País: United States of America		
Título del artículo: Making a graph crossing-critical by multiplying its edges		
Número de la revista: 20	Volumen de la revista: 1	
Año de edición:	Año de publicación: 2013	
Páginas de: 1	a: 14	
Palabra clave 1: Crossing-critical	Palabra clave 2: Graph	Palabra clave 3: Crossing numbers

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo: Matemáticas
Disciplina: Otras especialidades matemáticas	Subdisciplina: Otras

¿Recibió apoyo CONACYT?: Sí

Fondo/Programa: Fondo Sectorial Convocatoria de Investigación Científica Básica

Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
Cesar Hernandez-Velez	MANUAL	Autor
Gelasio Salazar	MANUAL	Autor
Laurent Beaudou	MANUAL	Autor

Publicación de artículos

ISSN impreso: 13658050	ISSN electrónico:	
Nombre: Discrete Mathematics and Theoretical Computer Science		
País: France		
Título del artículo: The Erds-Sós conjecture for geometric graphs		
Número de la revista: 15	Volumen de la revista: 1	
Año de edición:	Año de publicación: 2013	
Páginas de: 93	a: 100	
Palabra clave 1: Erdos-Sos conjecture	Palabra clave 2: Geometric graphs	Palabra clave 3: Graph theory

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo: Matemáticas
Disciplina: Otras especialidades matemáticas	Subdisciplina: Otras

¿Recibió apoyo CONACYT?: Sí

Fondo/Programa: Fondo Sectorial Convocatoria de Investigación Científica Básica

CONACYT

Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
Cynthia Rodriguez	MANUAL	Autor
Francisco Zaragoza	MANUAL	Autor
Dolores Lara	MANUAL	Autor
Gelasio Salazar	MANUAL	Autor
Luis Barba	MANUAL	Autor
Ruy Fabila-Monroy	MANUAL	Autor
Jesus Leaños	MANUAL	Autor

Publicación de artículos

ISSN impreso: 08954801	ISSN electrónico:	
Nombre: SIAM Journal on Discrete Mathematics		
País: United States of America		
Título del artículo: Improved lower bounds on book crossing numbers of complete graphs		
Número de la revista: 27	Volumen de la revista: 2	
Año de edición:		Año de publicación: 2013
Páginas de: 619	a: 633	
Palabra clave 1: Book drawings	Palabra clave 2: Complete graphs	Palabra clave 3: Crossing numbers

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo: Matemáticas
Disciplina: Otras especialidades matemáticas	Subdisciplina: Otras

¿Recibió apoyo CONACYT?: Sí

Fondo/Programa: Fondo Sectorial Convocatoria de Investigación Científica Básica

Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
Etienne De Klerk	MANUAL	Autor
Gelasio Salazar	MANUAL	Autor
Dmitrii Pasechnik	MANUAL	Autor

Publicación de artículos

ISSN impreso: 00958956	ISSN electrónico:	
Nombre: Journal of Combinatorial Theory, Series B		
País: United States of America		
Título del artículo: Zarankiewicz's conjecture is finite for each fixed m		
Número de la revista: 103	Volumen de la revista: 1	
Año de edición:		Año de publicación: 2013
Páginas de: 237	a: 247	
Palabra clave 1: Zarankiewicz's conjecture	Palabra clave 2: Turan brickyard problem	Palabra clave 3: Crossing numbers

Áreas de conocimiento

CONACYT

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo: Matemáticas
Disciplina: Otras especialidades matemáticas	Subdisciplina: Otras

¿Recibió apoyo CONACYT?: Sí	Fondo/Programa: Fondo Sectorial Convocatoria de Investigación Científica Básica
-----------------------------	---

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
Bruce Richter	MANUAL	Autor
Robin Christian	MANUAL	Autor
Gelasio Salazar	MANUAL	Autor

Publicación de artículos		
ISSN impreso: 01795376	ISSN electrónico:	
Nombre: Discrete and Computational Geometry		
País: Germany		
Título del artículo: The 2-page crossing number of K_n		
Número de la revista: 49	Volumen de la revista: 4	
Año de edición:	Año de publicación: 2013	
Páginas de: 747	a: 777	
Palabra clave 1: 2-page	Palabra clave 2: Drawing	Palabra clave 3: Crossing number

Áreas de conocimiento		
Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo: Matemáticas	
Disciplina: Otras especialidades matemáticas	Subdisciplina: Otras	

¿Recibió apoyo CONACYT?: Sí	Fondo/Programa: Fondo Sectorial Convocatoria de Investigación Científica Básica
-----------------------------	---

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
Bernardo Abrego	MANUAL	Autor
Oswin Aichholzer	MANUAL	Autor
Silvia Fernandez-Merchant	MANUAL	Autor
Pedro Ramos	MANUAL	Autor
Gelasio Salazar	MANUAL	Autor

Publicación de artículos		
ISSN impreso: 10778926	ISSN electrónico:	
Nombre: Electronic Journal of Combinatorics		
País: United States of America		
Título del artículo: The optimal drawings of $K_{\{5,n\}}$		
Número de la revista: 21	Volumen de la revista: 4	
Año de edición:	Año de publicación: 2014	
Páginas de: 1	a: 29	

CONACYT

Palabra clave 1: Optimal drawings Palabra clave 2: Complete bipartite graphs Palabra clave 3: Crossing numbers

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra Campo: Matemáticas
 Disciplina: Otras especialidades matemáticas Subdisciplina: Otras

¿Recibió apoyo CONACYT?: Sí Fondo/Programa: Fondo Sectorial Convocatoria de Investigación Científica Básica

Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
Carolina Medina	MANUAL	Autor
Cesar Hernandez-Velez	MANUAL	Autor
Gelasio Salazar	MANUAL	Autor

Publicación de artículos

ISSN impreso: 01795376 ISSN electrónico:
 Nombre: Discrete and Computational Geometry
 País: Germany
 Título del artículo: Shellable drawings and the cylindrical crossing number of K_n
 Número de la revista: 52 Volumen de la revista: 4
 Año de edición: Año de publicación: 2014
 Páginas de: 743 a: 753
 Palabra clave 1: Shellable Palabra clave 2: Cylindrical drawings Palabra clave 3: Complete graphs

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra Campo: Matemáticas
 Disciplina: Otras especialidades matemáticas Subdisciplina: Otras

¿Recibió apoyo CONACYT?: Sí Fondo/Programa: Fondo Sectorial Convocatoria de Investigación Científica Básica

Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
Silvia Fernandez-Merchant	MANUAL	Autor
Bernardo Abrego	MANUAL	Autor
Pedro Ramos	MANUAL	Autor
Oswin Aichholzer	MANUAL	Autor
Gelasio Salazar	MANUAL	Autor

Publicación de artículos

ISSN impreso: 0166218X ISSN electrónico:
 Nombre: Discrete Applied Mathematics
 País: Netherlands
 Título del artículo: Book drawings of complete bipartite graphs

CONACYT

Número de la revista: 167	Volumen de la revista: 1	
Año de edición:	Año de publicación: 2014	
Páginas de: 80	a: 93	
Palabra clave 1: Book drawigs	Palabra clave 2: Complete bipartite graphs	Palabra clave 3: VLSI

Áreas de conocimiento	
Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo: Matemáticas
Disciplina: Otras especialidades matemáticas	Subdisciplina: Otras

¿Recibió apoyo CONACYT?: Si	Fondo/Programa: Fondo Sectorial Convocatoria de Investigación Científica Básica
-----------------------------	---

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
Etienne De Klerk	MANUAL	Autor
Dimitrii Pasechnik	MANUAL	Autor
Gelasio Salazar	MANUAL	Autor

Publicación de artículos		
ISSN impreso: 08954801	ISSN electrónico:	
Nombre: SIAM Journal on Discrete Mathematics		
País: United States of America		
Título del artículo: Book embeddings of regular graphs		
Número de la revista: 29	Volumen de la revista: 2	
Año de edición:	Año de publicación: 2015	
Páginas de: 811	a: 822	
Palabra clave 1: Book embeddings	Palabra clave 2: Regular graphs	Palabra clave 3: Random

Áreas de conocimiento	
Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo: Matemáticas
Disciplina: Otras especialidades matemáticas	Subdisciplina: Otras

¿Recibió apoyo CONACYT?: Si	Fondo/Programa: Fondo Sectorial Convocatoria de Investigación Científica Básica
-----------------------------	---

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
Jozsef Balogh	MANUAL	Autor
Gelasio Salazar	MANUAL	Autor

Publicación de artículos	
ISSN impreso: 03649024	ISSN electrónico:
Nombre: Journal of Graph Theory	
País: United States of America	
Título del artículo: Embedding a GraphLike Continuum in Some Surface	

CONACYT

Número de la revista: 79	Volumen de la revista: 2	
Año de edición:	Año de publicación: 2015	
Páginas de: 159	a: 165	
Palabra clave 1: Embedding	Palabra clave 2: Graph-like continuum	Palabra clave 3: Graphs on surfaces

Áreas de conocimiento	
Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo: Matemáticas
Disciplina: Otras especialidades matemáticas	Subdisciplina: Otras

¿Recibió apoyo CONACYT?: Sí	Fondo/Programa: Fondo Sectorial Convocatoria de Investigación Científica Básica
-----------------------------	---

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
Gelasio Salazar	MANUAL	Autor
Robin Christian	MANUAL	Autor
Bruce Richter	MANUAL	Autor

Publicación de artículos		
ISSN impreso: 03649024	ISSN electrónico:	
Nombre: Journal of Graph Theory		
País: United States of America		
Título del artículo: On the decay of crossing numbers of sparse graphs		
Número de la revista: 80	Volumen de la revista: 3	
Año de edición:	Año de publicación: 2015	
Páginas de: 226	a: 251	
Palabra clave 1: Decay	Palabra clave 2: Crossing numbers	Palabra clave 3: Sparse graphs

Áreas de conocimiento	
Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo: Matemáticas
Disciplina: Otras especialidades matemáticas	Subdisciplina: Otras

¿Recibió apoyo CONACYT?: Sí	Fondo/Programa: Fondo Sectorial Convocatoria de Investigación Científica Básica
-----------------------------	---

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
Jozsef Balogh	MANUAL	Autor
Jesus Leañes	MANUAL	Autor
Gelasio Salazar	MANUAL	Autor

Publicación de artículos	
ISSN impreso: 01968858	ISSN electrónico:
Nombre: Advances in Applied Mathematics	
País: United States of America	

CONACYT

Título del artículo: Characterizing 2-crossing-critical graphs		
Número de la revista: 74	Volumen de la revista: 1	
Año de edición:	Año de publicación: 2016	
Páginas de: 23	a: 208	
Palabra clave 1: Topological graph theory	Palabra clave 2: Crossing-critical	Palabra clave 3: Crossing number

Áreas de conocimiento		
Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo: Matemáticas	
Disciplina: Otras especialidades matemáticas	Subdisciplina: Otras	

¿Recibió apoyo CONACYT?: Sí	Fondo/Programa: Fondo Sectorial Convocatoria de Investigación Científica Básica
-----------------------------	---

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
Bogdan Oporowski	MANUAL	Autor
Drago Bokal	MANUAL	Autor
Bruce Richter	MANUAL	Autor
Gelasio Salazar	MANUAL	Autor

Publicación de artículos		
ISSN impreso: 08954801	ISSN electrónico:	
Nombre: SIAM Journal on Discrete Mathematics		
País: United States of America		
Título del artículo: Large area convex holes in random point sets		
Número de la revista: 30	Volumen de la revista: 3	
Año de edición:	Año de publicación: 2016	
Páginas de: 1866	a: 1875	
Palabra clave 1: Convex holes	Palabra clave 2: Random point sets	Palabra clave 3: Danzer-Rogers

Áreas de conocimiento		
Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo: Matemáticas	
Disciplina: Otras especialidades matemáticas	Subdisciplina: Otras	

¿Recibió apoyo CONACYT?: Sí	Fondo/Programa: Fondo Sectorial Convocatoria de Investigación Científica Básica
-----------------------------	---

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
Octavio Arizmendi	MANUAL	Autor
Gelasio Salazar	MANUAL	Autor

Publicación de artículos		
ISSN impreso: 10344942	ISSN electrónico:	
Nombre: Australasian Journal of Combinatorics		

CONACYT

País: Australia		
Título del artículo: Drawings of Kn with the same rotation scheme are the same up to Reidemeister moves (Gioan's Theorem)		
Número de la revista: 67	Volumen de la revista: 2	
Año de edición:	Año de publicación: 2017	
Páginas de: 131	a: 144	
Palabra clave 1: Drawings	Palabra clave 2: Complete graphs	Palabra clave 3: Rotation systems

Áreas de conocimiento	
Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo: Matemáticas
Disciplina: Otras especialidades matemáticas	Subdisciplina: Otras

¿Recibió apoyo CONACYT?: Sí	Fondo/Programa: Fondo Sectorial Convocatoria de Investigación Científica Básica
-----------------------------	---

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
Dan McQuillan	MANUAL	Autor
Bruce Richter	MANUAL	Autor
Gelasio Salazar	MANUAL	Autor
Alan Arroyo	MANUAL	Autor

Publicación de artículos		
ISSN impreso: 03649024	ISSN electrónico:	
Nombre: Journal of Graph Theory		
País: United States of America		
Título del artículo: On the pseudolinear crossing number		
Número de la revista: 84	Volumen de la revista: 3	
Año de edición:	Año de publicación: 2017	
Páginas de: 297	a: 310	
Palabra clave 1: Pseudolinear	Palabra clave 2: Crossing number	Palabra clave 3: Rectilinear

Áreas de conocimiento	
Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo: Matemáticas
Disciplina: Otras especialidades matemáticas	Subdisciplina: Otras

¿Recibió apoyo CONACYT?: Sí	Fondo/Programa: Fondo Sectorial Convocatoria de Investigación Científica Básica
-----------------------------	---

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
Cesar Hernandez-Velez	MANUAL	Autor
Jesus Leños	MANUAL	Autor
Gelasio Salazar	MANUAL	Autor

Publicación de artículos	
--------------------------	--

CONACYT

ISSN impreso: 03649024	ISSN electrónico:	
Nombre: Journal of Graph Theory		
País: United States of America		
Título del artículo: Levi's lemma, pseudolinear drawings of K_n , and empty triangles		
Número de la revista: 87	Volumen de la revista: 4	
Año de edición:	Año de publicación: 2018	
Páginas de: 443	a: 459	
Palabra clave 1: Levi's lemma	Palabra clave 2: Pseudolinear drawings	Palabra clave 3: Empty triangles

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo: Matemáticas
Disciplina: Otras especialidades matemáticas	Subdisciplina: Otras

¿Recibió apoyo CONACYT?: Sí Fondo/Programa: Fondo Sectorial Convocatoria de Investigación Científica Básica

Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
Dan McQuillan	MANUAL	Autor
Bruce Richter	MANUAL	Autor
Gelasio Salazar	MANUAL	Autor
Alan Arroyo	MANUAL	Autor

Capítulos publicados

ISBN: 9783540222309	Título del libro: Structural information and communication complexity (Serie Lecture Notes in Computer	
Editorial: Springer		
Número de edición: 1	Año de edición: 2004	
Título del capítulo: Morelia test: improving the efficiency of the Gabriel test and face routing in ad-hoc networks		
Número de capítulo: 2	Páginas de: 23	a: 34

Resumen:

An important technique for discovering routes between two nodes in an ad-hoc network involves applying the face routing algorithm on a planar spanner of the network. Face routing guarantees message delivery in networks that contains large holes, where greedy algorithms fail. Existing techniques for constructing a suitable planar subgraph involve local tests that eliminate crossings between existing links by deleting some links. They do not test whether the deleted links actually create some crossings and some of the links are deleted needlessly. As a result, some of the routes found in face routing will have an unnecessarily large number of hops from source to destination. We consider a new local test for preprocessing a wireless network that produces a planar subgraph. The test is relatively

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo: Matemáticas
Disciplina: Otras especialidades matemáticas	Subdisciplina: Otras

¿Recibió apoyo CONACYT? Sí Fondo/Programa: Fondo Sectorial Convocatoria de Investigación Científica Básica

CONACYT

Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
Lev Gleitzky	MANUAL	Autor
Edgar Chavez	MANUAL	Autor
Paul Boone	MANUAL	Autor
Gelasio Salazar	MANUAL	Autor
Jaroslav Opatny	MANUAL	Autor
Evangelos Kranakis	MANUAL	Autor
Jorge Urrutia	MANUAL	Autor

Capítulos publicados

ISBN: 9783540244011	Título del libro: Combinatorial Geometry and Graph Theory (Serie Lecture Notes in Computer Science)	
Editorial: SPRINGER-VERLAG		
Número de edición: 1	Año de edición: 2005	
Título del capítulo: Spanning trees of multicoloured point sets with few intersections		
Número de capítulo: 13	Páginas de: 113	a: 122
<p>Resumen: Kano et al. proved that if P_0, P_1, \dots, P_{k-1} are pairwise disjoint collections of points in general position, then there exist spanning trees T_0, T_1, \dots, T_{k-1}, of P_0, P_1, \dots, P_{k-1}, respectively, such that the edges of T_i intersect in at most $(k-1)n_i k(k-1)/2$ points. In this paper we show that this result is asymptotically tight within a factor of $3/2$. To prove this, we consider alternating collections, that is, collections such that the points in P_i are in convex position, and the points of the P_{i+1} alternate in the convex hull of P_i.</p>		

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo: Matemáticas
Disciplina: Otras especialidades matemáticas	Subdisciplina: Otras

¿Recibió apoyo CONACYT? Sí

Fondo/Programa: Fondo Sectorial Convocatoria de Investigación Científica Básica

Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
Gelasio Salazar	MANUAL	Autor
Criel Merino	MANUAL	Autor
Jorge Urrutia	MANUAL	Autor
Jesus Leanos	MANUAL	Autor

Capítulos publicados

ISBN: 9783540245285	Título del libro: Graph Drawing (Serie Lecture Notes in Computer Science)	
Editorial: Springer		
Número de edición: 1	Año de edición: 2005	
Título del capítulo: Improved bounds for the Number of k-Sets, Convex Quadrilaterals, and the Rectilinear Crossing Number of K_n		
Número de capítulo: 4	Páginas de: 25	a: 35

Resumen:

CONACYT

We use circular sequences to give an improved lower bound on the minimum number of (k) -sets in a set of points in general position. We then use this to show that if S is a set of n points in general position, then the number $\square(S)$ of convex quadrilaterals determined by the points in S is at least $0.37553\binom{n}{4} + O(n^3)$. This in turn implies that the rectilinear crossing number $\overline{cr}(K_n)$ of the complete graph K_n is at least $0.37553\binom{n}{4} + O(n^3)$. These improved bounds refine results recently obtained by Ábrego and Fernández-Merchant, and by Lovász, Vesztergombi, Wagner and Welzl.

Áreas de conocimiento

Área:	Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo:	Matemáticas
Disciplina:	Otras especialidades matemáticas	Subdisciplina:	Otras

¿Recibió apoyo CONACYT? Sí **Fondo/Programa:** Fondo Sectorial Convocatoria de Investigación Científica Básica

Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
Jozsef Balogh	MANUAL	Autor
Gelasio Salazar	MANUAL	Autor

Capítulos publicados

ISBN:	9783540709039	Título del libro:	Graph Drawing (Serie Lecture Notes in Computer Science)
Editorial:	Springer		
Número de edición:	1	Año de edición:	2007
Título del capítulo:	On the Crossing Number of Almost Planar Graphs		
Número de capítulo:	17	Páginas de:	162 a: 173

Resumen:

Crossing minimization is one of the most challenging algorithmic problems in topological graph theory, with strong ties to graph drawing applications. Despite a long history of intensive research, no practical ζ good ζ algorithm for crossing minimization is known (that is hardly surprising, since the problem itself is NP-complete). Even more surprising is how little we know about a seemingly simple particular problem: to minimize the number of crossings in an almost planar graph, that is, a graph with an edge whose removal leaves a planar graph. This problem is in turn a building block in an ζ edge insertion ζ heuristic for crossing minimization. In this paper we prove a constant factor approximation algorithm for the crossing number of almost planar graphs with bounded degree. On the

Áreas de conocimiento

Área:	Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo:	Matemáticas
Disciplina:	Otras especialidades matemáticas	Subdisciplina:	Otras

¿Recibió apoyo CONACYT? Sí **Fondo/Programa:** Fondo Sectorial Convocatoria de Investigación Científica Básica

Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
Petr Hlineny	MANUAL	Autor
Gelasio Salazar	MANUAL	Autor

Capítulos publicados

ISBN:	9783540771180	Título del libro:	Algorithms and Computation (Serie Lecture Notes in Computer Science)
Editorial:	Springer		
Número de edición:	1	Año de edición:	2007
Título del capítulo:	Approximating the crossing number of toroidal graphs		

CONACYT

Número de capítulo: 14	Páginas de: 148	a: 159
------------------------	-----------------	--------

Resumen:
 CrossingNumber is one of the most challenging algorithmic problems in topological graph theory, with applications to graph drawing and VLSI layout. No polynomial time constant approximation algorithm is known for this NP-complete problem. We prove that a natural approach to planar drawing of toroidal graphs (used already by Pach and Tóth in [21]) gives a polynomial time constant approximation algorithm for the crossing number of toroidal graphs with bounded degree. In this proof we present a new ζ_{grid} theorem on toroidal graphs.

Áreas de conocimiento	
Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo: Matemáticas
Disciplina: Otras especialidades matemáticas	Subdisciplina: Otras

¿Recibió apoyo CONACYT? Sí **Fondo/Programa:** Fondo Sectorial Convocatoria de Investigación Científica Básica

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
Petr Hlineny	MANUAL	Autor
Gelasio Salazar	MANUAL	Autor

Capítulos publicados		
ISBN: 9781139087223	Título del libro: Topics in Topological Graph Theory	
Editorial: Cambridge University Press		
Número de edición: 1	Año de edición: 2009	
Título del capítulo: Crossing numbers		
Número de capítulo: 7	Páginas de: 133	a: 150
Resumen: Estado del arte en el area de numeros de cruce.		

Áreas de conocimiento	
Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo: Matemáticas
Disciplina: Otras especialidades matemáticas	Subdisciplina: Otras

¿Recibió apoyo CONACYT? Sí **Fondo/Programa:** Fondo Sectorial Convocatoria de Investigación Científica Básica

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
Bruce Richter	MANUAL	Autor
Gelasio Salazar	MANUAL	Autor

Capítulos publicados		
ISBN: 9781461401094	Título del libro: Thirty essays in geometric graph theory	
Editorial: Springer		
Número de edición: 1	Año de edición: 2013	

CONACYT

Título del capítulo: The rectilinear crossing number of K_n : closing in (or are we?)

Número de capítulo: 1

Páginas de: 5

a: 18

Resumen:

Es una survey del problema del numero de cruce rectilineo de K_n , equivalente al problema de los Cuatro Puntos de Sylvester. Capitulo escrito por invitacion del Profesor Janos Pach.

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra

Campo: Matemáticas

Disciplina: Otras especialidades matemáticas

Subdisciplina: Otras

¿Recibió apoyo CONACYT? Sí

Fondo/Programa: Fondo Sectorial Convocatoria de Investigación Científica Básica

Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
Gelasio Salazar	MANUAL	Autor
Silvia Fernandez-Merchant	MANUAL	Autor
Bernardo Abrego	MANUAL	Autor

Capítulos publicados

ISBN: 9783662489703

Título del libro: Algorithms and Computation. Lecture Notes in Computer Science 9472

Editorial: Springer

Número de edición: 1

Año de edición: 2015

Título del capítulo: On the hardness of joint crossing number

Número de capítulo: 1

Páginas de: 603

a: 613

Resumen:

Se demuestra que el problema "joint crossing number" es NP-completo

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra

Campo: Matemáticas

Disciplina: Otras especialidades matemáticas

Subdisciplina: Otras

¿Recibió apoyo CONACYT? Sí

Fondo/Programa: Fondo Sectorial Convocatoria de Investigación Científica Básica

Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
Gelasio Salazar	MANUAL	Autor
Petr Hlineny	MANUAL	Autor

Docencia - Programas PNPC

Institución: UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI

CONACYT

Nombre del programa: 000582		
Nombre del curso o asignatura: Matematicas Discretas		
Fecha inicio: 14/ene/2013	Fecha fin: 31/may/2013	Horas totales: 80

Áreas de conocimiento	
Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo: Matemáticas
Disciplina: Otras especialidades matemáticas	Subdisciplina: Otras

Docencia - Programas PNPC		
Institución: UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI		
Nombre del programa: 000582		
Nombre del curso o asignatura: Teoria de Algoritmos		
Fecha inicio: 14/ene/2013	Fecha fin: 31/may/2013	Horas totales: 80

Áreas de conocimiento	
Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo: Matemáticas
Disciplina: Otras especialidades matemáticas	Subdisciplina: Otras

Docencia - Programas PNPC		
Institución: UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI		
Nombre del programa: 000582		
Nombre del curso o asignatura: Matematicas Discretas		
Fecha inicio: 13/ene/2014	Fecha fin: 14/jun/2014	Horas totales: 80

Áreas de conocimiento	
Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo: Matemáticas
Disciplina: Otras especialidades matemáticas	Subdisciplina: Otras

Docencia - Programas PNPC		
Institución: UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI		
Nombre del programa: 000582		
Nombre del curso o asignatura: Matematicas Discretas		
Fecha inicio: 18/ago/2015	Fecha fin: 14/dic/2018	Horas totales: 80

Áreas de conocimiento	
Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo: Matemáticas
Disciplina: Otras especialidades matemáticas	Subdisciplina: Otras

Docencia - Programas PNPC		
Institución: UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI		
Nombre del programa: 000582		
Nombre del curso o asignatura: Topicos de Matematicas Discretas		
Fecha inicio: 14/ago/2017	Fecha fin: 08/dic/2017	Horas totales: 80

CONACYT

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo: Matemáticas
Disciplina: Otras especialidades matemáticas	Subdisciplina: Otras

Docencia - Programas PNPC

Institución: UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI		
Nombre del programa: 000582		
Nombre del curso o asignatura: Teoría de Algoritmos		
Fecha inicio: 22/ago/2016	Fecha fin: 09/dic/2016	Horas totales: 80

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo: Matemáticas
Disciplina: Otras especialidades matemáticas	Subdisciplina: Otras

Docencia - Programas no PNPC

Institución: Universidad Autónoma de San Luis Potosí		
Nombre del programa: Licenciatura en Biofísica		
Nombre del curso o asignatura: Calculo Diferencial		
Fecha inicio: 14/ene/2013	Fecha fin: 31/may/2013	Horas totales: 80

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo: Matemáticas
Disciplina: Otras especialidades matemáticas	Subdisciplina: Otras

Docencia - Programas no PNPC

Institución: Universidad Autónoma de San Luis Potosí		
Nombre del programa: Licenciatura en Matemáticas Aplicadas		
Nombre del curso o asignatura: Estructuras algebraicas		
Fecha inicio: 14/ene/2013	Fecha fin: 31/may/2013	Horas totales: 80

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo: Matemáticas
Disciplina: Otras especialidades matemáticas	Subdisciplina: Otras

Docencia - Programas no PNPC

Institución: Universidad Autónoma de San Luis Potosí		
Nombre del programa: Licenciatura en Biofísica		
Nombre del curso o asignatura: Calculo II		
Fecha inicio: 13/ene/2014	Fecha fin: 13/jun/2014	Horas totales: 80

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo: Matemáticas
Disciplina: Otras especialidades matemáticas	Subdisciplina: Otras

CONACYT

Docencia - Programas no PNPC

Institución: Universidad Autónoma de San Luis Potosí		
Nombre del programa: Licenciatura en Biofísica		
Nombre del curso o asignatura: Calculo I		
Fecha inicio: 18/ago/2015	Fecha fin: 11/dic/2015	Horas totales: 80

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo: Matemáticas
Disciplina: Otras especialidades matemáticas	Subdisciplina: Otras

Docencia - Programas no PNPC

Institución: Universidad Autónoma de San Luis Potosí		
Nombre del programa: Licenciatura en Biofísica		
Nombre del curso o asignatura: Calculo I		
Fecha inicio: 15/ago/2016	Fecha fin: 09/dic/2016	Horas totales: 80

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo: Matemáticas
Disciplina: Otras especialidades matemáticas	Subdisciplina: Otras

Docencia - Programas no PNPC

Institución: Universidad Autónoma de San Luis Potosí		
Nombre del programa: Licenciatura en Biofísica		
Nombre del curso o asignatura: Calculo II		
Fecha inicio: 18/ene/2016	Fecha fin: 08/jun/2018	Horas totales: 80

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo: Matemáticas
Disciplina: Otras especialidades matemáticas	Subdisciplina: Otras

Docencia - Programas no PNPC

Institución: Universidad Autónoma de San Luis Potosí		
Nombre del programa: Licenciatura en Biofísica		
Nombre del curso o asignatura: Calculo I		
Fecha inicio: 14/ago/2017	Fecha fin: 08/dic/2017	Horas totales: 80

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo: Matemáticas
Disciplina: Otras especialidades matemáticas	Subdisciplina: Otras

Docencia - Programas no PNPC

Institución: Universidad Autónoma de San Luis Potosí		
Nombre del programa: Licenciatura en Matematica Educativa		

CONACYT

Nombre del curso o asignatura: Seminario de Titulacion		
Fecha inicio: 14/ago/2017	Fecha fin: 08/dic/2017	Horas totales: 80

Áreas de conocimiento	
Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo: Matemáticas
Disciplina: Otras especialidades matemáticas	Subdisciplina: Otras

Docencia - Programas no PNPC		
Institución: Universidad Autónoma de San Luis Potosí		
Nombre del programa: Ingeniería en Telecomunicaciones		
Nombre del curso o asignatura: Introduccion a la Probabilidad		
Fecha inicio: 16/ene/2017	Fecha fin: 09/jun/2017	Horas totales: 80

Áreas de conocimiento	
Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo: Matemáticas
Disciplina: Otras especialidades matemáticas	Subdisciplina: Otras

Docencia - Programas no PNPC		
Institución: Universidad Autónoma de San Luis Potosí		
Nombre del programa: Licenciatura en Biofísica		
Nombre del curso o asignatura: Calculo II		
Fecha inicio: 13/ene/2015	Fecha fin: 05/jun/2015	Horas totales: 80

Áreas de conocimiento	
Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo: Matemáticas
Disciplina: Otras especialidades matemáticas	Subdisciplina: Otras

Tesis - Programas PNPC	
Institución: UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI	
Título de la tesis: Una cota inferior para el numero de cruce de CmXCn	

Nombre del autor	
Nombre: Hector Juarez Lopez	
Estado de la tesis: Terminada	País: México
Fecha de aprobación: 20/jul/2000	Fecha de obtención de grado: 20/jul/2000

Áreas de conocimiento	
Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra	Campo: Matemáticas
Disciplina: Otras especialidades matemáticas	Subdisciplina: Otras

Tesis - Programas PNPC	
------------------------	--

CONACYT

Institución: UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI

Título de la tesis:
Generación de música por fractales y gramáticas

Nombre del autor

Nombre: Alfonso Alba Cadena

Estado de la tesis: Terminada

País: México

Fecha de aprobación: 12/ago/2001

Fecha de obtención de grado: 12/ago/2001

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra

Campo: Matemáticas

Disciplina: Otras especialidades matemáticas

Subdisciplina: Otras

Tesis - Programas PNPC

Institución: UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI

Título de la tesis:
Gráficas críticas en cruces en superficies compactas

Nombre del autor

Nombre: Mario Lomeli Haro

Estado de la tesis: Terminada

País: México

Fecha de aprobación: 23/ene/2003

Fecha de obtención de grado: 23/ene/2003

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra

Campo: Matemáticas

Disciplina: Otras especialidades matemáticas

Subdisciplina: Otras

Tesis - Programas PNPC

Institución: UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI

Título de la tesis:
Gráficas críticas en cruces

Nombre del autor

Nombre: Jesús Leañes Macías

Estado de la tesis: Terminada

País: México

Fecha de aprobación: 06/ago/2003

Fecha de obtención de grado: 06/ago/2003

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra

Campo: Matemáticas

Disciplina: Otras especialidades matemáticas

Subdisciplina: Otras

CONACYT

Tesis - Programas PNPC

Institución: UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI

Título de la tesis:
Números de cruce de gráficas en superficies no orientables

Nombre del autor

Nombre: Héctor Juárez López

Estado de la tesis: Terminada

País: México

Fecha de aprobación: 06/dic/2004

Fecha de obtención de grado: 06/dic/2004

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra

Campo: Matemáticas

Disciplina: Otras especialidades matemáticas

Subdisciplina: Otras

Tesis - Programas PNPC

Institución: UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI

Título de la tesis:
Matchings Bicromaticos de Conjuntos en Posicion Convexa

Nombre del autor

Nombre: Mario Cetina Guerra

Estado de la tesis: Terminada

País: México

Fecha de aprobación: 07/dic/2005

Fecha de obtención de grado: 08/dic/2005

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra

Campo: Matemáticas

Disciplina: Otras especialidades matemáticas

Subdisciplina: Otras

Tesis - Programas PNPC

Institución: UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI

Título de la tesis:
Problemas de Numeros de Cruce y Rectificabilidad

Nombre del autor

Nombre: Jesús Leños Macías

Estado de la tesis: Terminada

País: México

Fecha de aprobación: 05/feb/2008

Fecha de obtención de grado: 05/feb/2008

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra

Campo: Matemáticas

Disciplina: Otras especialidades matemáticas

Subdisciplina: Otras

CONACYT

Tesis - Programas PNPC

Institución: UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI

Título de la tesis:
Dibujos optimos de $SK_{(5,n)}$

Nombre del autor

Nombre: Carolina Medina Graciano

Estado de la tesis: Terminada

País: México

Fecha de aprobación: 31/ago/2012

Fecha de obtención de grado: 31/ago/2012

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra

Campo: Matemáticas

Disciplina: Otras especialidades matemáticas

Subdisciplina: Otras

Tesis - Programas PNPC

Institución: UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI

Título de la tesis:
Extendable edges in geometric trees

Nombre del autor

Nombre: Enrique Miguel Arroyo Chavelas

Estado de la tesis: Terminada

País: México

Fecha de aprobación: 31/oct/2012

Fecha de obtención de grado: 18/dic/2012

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra

Campo: Matemáticas

Disciplina: Otras especialidades matemáticas

Subdisciplina: Otras

Tesis - Programas PNPC

Institución: UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI

Título de la tesis:
Caminos alternantes en conjuntos de puntos coloreados

Nombre del autor

Nombre: Diana Navarro Ibarra

Estado de la tesis: Terminada

País: México

Fecha de aprobación: 29/ene/2013

Fecha de obtención de grado: 29/ene/2013

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra

Campo: Matemáticas

Disciplina: Otras especialidades matemáticas

Subdisciplina: Otras

CONACYT

Tesis - Programas PNPC

Institución: UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI

Título de la tesis:
Crossing Numbers: Structural and Exact Results

Nombre del autor

Nombre: Cesar Israel Hernandez Velez

Estado de la tesis: Terminada

País: México

Fecha de aprobación: 30/ene/2013

Fecha de obtención de grado: 30/ene/2013

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra

Campo: Matemáticas

Disciplina: Otras especialidades matemáticas

Subdisciplina: Otras

Tesis - Programas PNPC

Institución: UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI

Título de la tesis:
Hoyos convexos en conjuntos aleatorios

Nombre del autor

Nombre: Sonia Arlet Rodriguez Garcia

Estado de la tesis: Terminada

País: México

Fecha de aprobación: 04/feb/2014

Fecha de obtención de grado: 04/feb/2014

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra

Campo: Matemáticas

Disciplina: Otras especialidades matemáticas

Subdisciplina: Otras

Tesis - Programas PNPC

Institución: UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI

Título de la tesis:
Drawings of large complete graphs with integer coordinates

Nombre del autor

Nombre: Rodrigo Dorantes Gilardi

Estado de la tesis: Terminada

País: México

Fecha de aprobación: 30/ago/2014

Fecha de obtención de grado: 30/ago/2014

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra

Campo: Matemáticas

Disciplina: Otras especialidades matemáticas

Subdisciplina: Otras

CONACYT

Tesis - Programas PNPC

Institución: UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI

Título de la tesis:
Arrangements of pseudocircles and knot shadows

Nombre del autor

Nombre: Carolina Medina Graciano

Estado de la tesis: Terminada

País: México

Fecha de aprobación: 22/may/2017

Fecha de obtención de grado: 22/may/2017

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra

Campo: Matemáticas

Disciplina: Otras especialidades matemáticas

Subdisciplina: Otras

Tesis - Programas No PNPC

Institución:

Título de la tesis:
Análisis comparativo de diferentes demostraciones del teorema de la curva de Jordan

Nombre del autor

Nombre: Hector Juarez Lopez

Estado de la tesis: Terminada

Grado académico de la tesis: Licenciatura

Fecha de aprobación: 16/dic/1998

Fecha de obtención de grado: 16/dic/1998

País: México

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra

Campo: Matemáticas

Disciplina: Otras especialidades matemáticas

Subdisciplina: Otras

Tesis - Programas No PNPC

Institución:

Título de la tesis:
Visión computacional y el método de conjunto de niveles: detección de formas

Nombre del autor

Nombre: Eduardo Calvillo Gamez

Estado de la tesis: Terminada

Grado académico de la tesis: Licenciatura

Fecha de aprobación: 20/jul/1999

Fecha de obtención de grado: 20/jul/1999

País: México

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra

Campo: Matemáticas

Disciplina: Otras especialidades matemáticas

Subdisciplina: Otras

CONACYT

Tesis - Programas No PNPC

Institución:

Título de la tesis:

Gracias k-críticas en cruces en superficies compactas

Nombre del autor

Nombre: Mario Lomeli Haro

Estado de la tesis: Terminada

Grado académico de la tesis: Licenciatura

Fecha de aprobación: 30/may/2001

Fecha de obtención de grado: 30/may/2001

País: México

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra

Campo: Matemáticas

Disciplina: Otras especialidades matemáticas

Subdisciplina: Otras

Tesis - Programas No PNPC

Institución: Universidad Autónoma de Zacatecas

Título de la tesis:

Dinámica simbólica de la función de Gauss

Nombre del autor

Nombre: Leticia Ramirez Hernandez

Estado de la tesis: Terminada

Grado académico de la tesis: Licenciatura

Fecha de aprobación: 11/jun/2001

Fecha de obtención de grado: 11/jun/2001

País: México

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra

Campo: Matemáticas

Disciplina: Otras especialidades matemáticas

Subdisciplina: Otras

Tesis - Programas No PNPC

Institución: Universidad Autónoma de Zacatecas

Título de la tesis:

Una familia infinita de gráficas 6-regulares k-críticas en la botella de Klein

Nombre del autor

Nombre: Jetzabel de Jetzenay Hernandez

Estado de la tesis: Terminada

Grado académico de la tesis: Licenciatura

Fecha de aprobación: 30/nov/2001

Fecha de obtención de grado: 30/nov/2001

País: México

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra

Campo: Matemáticas

Disciplina: Otras especialidades matemáticas

Subdisciplina: Otras

CONACYT

Tesis - Programas No PNPC

Institución:

Título de la tesis:

Mallas óptimas de curvas en la botella de Klein

Nombre del autor

Nombre: Jesús Cerda Rodríguez

Estado de la tesis: Terminada

Grado académico de la tesis: Licenciatura

Fecha de aprobación: 10/jun/2003

Fecha de obtención de grado: 10/jun/2003

País: México

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra

Campo: Matemáticas

Disciplina: Otras especialidades matemáticas

Subdisciplina: Otras

Tesis - Programas No PNPC

Institución:

Título de la tesis:

Cruces rectilíneos en graficas completas

Nombre del autor

Nombre: Cesar Hernandez Velez

Estado de la tesis: Terminada

Grado académico de la tesis: Licenciatura

Fecha de aprobación: 29/sep/2006

Fecha de obtención de grado: 29/sep/2006

País: México

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra

Campo: Matemáticas

Disciplina: Otras especialidades matemáticas

Subdisciplina: Otras

Proyectos de investigación

Nombre del proyecto: Encajes y dibujos en gráficas

Tipo de proyecto: Investigación

Inicio: 16/dic/2014

Fin: 16/jun/2018

Institución: Universidad Autónoma de San Luis Potosí

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias físico matemáticas y ciencias de la tierra

Campo: Matemáticas

Disciplina: Otras especialidades matemáticas

Subdisciplina: Otras

Colaboradores

CONACYT

Nombre: Carolina Medina Graciano

Sexo: Femenino

Medio de contacto: Correo electrónico

Categoría de medio de contacto: Personal

Correo: carolitomedina@gmail.com

Nombre: Cesar Israel Hernandez Velez

Sexo: Masculino

Medio de contacto: Correo electrónico

Categoría de medio de contacto: Personal

Correo: hernandezcesarisrael@gmail.com

Distinciones CONACYT

Nombre de la distinción: Beca Conacyt

Año: 1990

Distinciones CONACYT

Nombre de la distinción: Beca Conacyt

Año: 1993

Distinciones CONACYT

Nombre de la distinción: Candidato

Año: 1999

Distinciones CONACYT

Nombre de la distinción: SNI 1

Año: 2002

Distinciones CONACYT

Nombre de la distinción: SNI 2

Año: 2005

Distinciones CONACYT

Nombre de la distinción: SNI 3

Año: 2009

Distinciones CONACYT

Nombre de la distinción: SNI 3

Año: 2014

Idioma

Idioma: English

Grado de dominio

Grado de dominio:

Nivel de conversación:

Avanzado

CONACYT

Nivel de lectura: Avanzado	Nivel de escritura: Avanzado
Fecha de evaluación: 18/nov/1992	¿Cuenta con certificación?
Documento probatorio:	
Puntos / porcentaje: 0	
Institución que otorgó certificado:	

Idioma	
Idioma:	French

Grado de dominio	
Grado de dominio:	Nivel de conversación: Intermedio
Nivel de lectura: Avanzado	Nivel de escritura: Intermedio
Fecha de evaluación: 16/jun/1993	¿Cuenta con certificación?
Documento probatorio:	
Puntos / porcentaje: 0	
Institución que otorgó certificado:	

Idioma	
Idioma:	Spanish

Grado de dominio	
Grado de dominio:	Nivel de conversación: Avanzado
Nivel de lectura: Avanzado	Nivel de escritura: Avanzado
	¿Cuenta con certificación?
Documento probatorio:	
Puntos / porcentaje: 0	
Institución que otorgó certificado:	