

actual

POSGRADO EN OPTIMIZACIÓN				
COORDINADOR: Dr. Javier Ramírez Rodríguez a partir 16/01/2015				
ACUERDO	FECHA	NOMBRE DEL PROFESOR	DEPARTAMENTO	Disciplina
526.6.1	08/10/2013	Dr. Eduardo Rodríguez Martínez	Electrónica	Métodos heurísticos
558.4.1	07/05/2015	Dr. Marco Antonio Heredia Velasco	Sistemas	Algoritmos exactos
572.6.2	31/05/2016	Dra. María Guadalupe Rodríguez Sánchez	Ciencias Básicas	Algoritmos exactos
572.6.2	31/05/2016	Dr. Francisco Zaragoza Martínez	Sistemas	Algoritmos exactos
592.4.4	25/10/2017	Dr. Rafael Felipe Monroy Pérez	Ciencias Básicas	Algoritmos exactos

propuesto

POSGRADO EN OPTIMIZACIÓN				
COORDINADOR: Dr. Javier Ramírez Rodríguez a partir 16/01/2015				
ACUERDO	FECHA	NOMBRE DEL PROFESOR	DEPARTAMENTO	Disciplina
526.6.1	08/10/2013	Dr. Eduardo Rodríguez Martínez	Electrónica	Métodos heurísticos
558.4.1	07/05/2015	Dr. Marco Antonio Heredia Velasco	Sistemas	Algoritmos exactos
572.6.2	31/05/2016	Dra. María Guadalupe Rodríguez Sánchez	Ciencias Básicas	Algoritmos exactos
572.6.2	31/05/2016	Dr. Francisco Zaragoza Martínez	Sistemas	Algoritmos exactos
592.4.4	25/10/2017	Dr. Rafael Felipe Monroy Pérez	Ciencias Básicas	Algoritmos exactos
por confirmar	06/02/2018	Dr. Feliú Davino Sagols Troncoso	Cinvestav-Matemáticas	Algoritmos exactos

Ciudad de México, a 4 de diciembre de 2017.

Dra. María de Lourdes Delgado Núñez  
Directora de la División de  
Ciencias Básicas e Ingeniería  
Presente

Por este medio me dirijo a usted para solicitar que someta a aprobación del Consejo Divisional de Ciencias Básicas e Ingeniería, la propuesta de incorporación al Comité de estudios del Posgrado en Optimización del Dr. Feliú Davino Sagols Troncoso.

El Dr. Sagols Troncoso sustituiría al Dr. Antonin Sébastien Ponsich, quien presentó su renuncia recientemente.

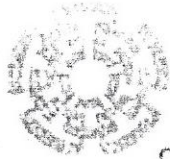
La selección del Dr. Salgols Troncoso fue realizada por el Comité de estudios del Posgrado en Optimización.

Se anexa carta de aceptación y resumen curricular del profesor propuesto además de la composición actual y propuesta del Comité de estudios.

Atentamente,  
Casa Abierta al Tiempo

Dr. Javier Ramírez Rodríguez  
Coordinador de  
Posgrado en Optimización





CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.  
DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS

Ciudad de México, a 22 de noviembre de 2017

**Javier Ramírez Rodríguez**  
Coordinador del Posgrado en Optimización

Presente,

Por este medio le expreso mi aceptación a participar activamente en el Comité de Estudios del Posgrado en Optimización, si la invitación que usted me ha realizado es de la consideración de la Dra. Ma. de Lourdes Delgado Núñez y del Consejo Divisional que ella preside.

Asimismo, le comento que estoy enterado del contenido de los *Lineamientos del Consejo Divisional de Ciencias Básicas e Ingeniería para el Funcionamiento de los Comités de Estudio de Licenciatura y Posgrado*, vigentes a la fecha.

Sin más por el momento aprovecho la ocasión para enviarle un cordial saludo.

Atentamente

**Dr. Feliú Davino Sagols Troncoso**  
Profesor del Departamento de Matemáticas  
del CINVESTAV

# Curriculum Vitae

Feliú Davino Sagols Troncoso

February 3, 2017

## Contenido

<b>1</b>	<b>Datos Generales</b>	<b>3</b>
1.1	Datos Personales . . . . .	3
1.2	Datos Laborales . . . . .	3
1.3	Formación Académica . . . . .	3
1.4	Experiencia Laboral . . . . .	4
1.5	Puestos Académicos . . . . .	4
<b>2</b>	<b>Productos de Investigación o Desarrollo</b>	<b>5</b>
2.1	Artículos Originales de Investigación . . . . .	5
2.1.a	Publicados en extenso en revistas de prestigio internacional con arbitraje estricto . . . . .	5
2.1.b	Publicados en extenso en otras revistas especializadas con arbitraje . . . . .	6
2.1.c	Publicados en extenso en memorias de congresos internacionales, con arbitraje . . . . .	6
2.1.d	Publicados en extenso en memorias de congresos locales, con arbitraje . . . . .	7
2.1.f	Cartas al editor o comentarios publicados en revistas de prestigio internacional . . . . .	8
2.1.g	Publicados, de difusión restringida, con arbitraje estricto . . . . .	8
2.1.h	Resúmenes de participación en congresos nacionales e internacionales . . . . .	8
2.6	Publicaciones y otros productos de investigación o desarrollo que sea el resultado de tesis de maestría o doctorado, que hayan sido dirigidas por el investigador. . . . .	14

2.7	Desarrollo Tecnológico . . . . .	15
2.7.a	Reportes finales de un desarrollo tecnológico . . . . .	15
2.7.d	Reportes técnicos finales de asesorías industriales . . . . .	18
2.9	Desarrollo de programas originales de computación con derechos de autor registrados y con usuarios múltiples . . . . .	21
2.10	Desarrollo Educativos y Sociales (solicitados por terceros y avalados por la Institución) . . . . .	23
2.10.b	Reportes de diseño original de planes completos de estudio, producto de la investigación de la docencia, para cualquier nivel del sistema educativo . . . . .	23
2.11	Materiales de Docencia . . . . .	23
2.11.a	Libros de texto publicados por una casa editorial reconocida usados por terceros . . . . .	23
2.11.b	Capítulos de libros de texto publicados y usados por terceros . . . . .	24
2.11.c	Materiales escritos, audiovisuales, o programas de computación que cubran un programa completo de estudio usado por terceros . . . . .	24
2.12	Difusión Científica . . . . .	25
2.12.c	Artículos en revistas de difusión científica y/o tecnológica o reseña de libros . . . . .	25
<b>3</b>	<b>Formación de Recursos Humanos</b> . . . . .	<b>25</b>
3.1	Cursos teóricos y/o prácticos . . . . .	25
3.1.a	En programas de postgrado del Cinvestav . . . . .	25
3.1.b	En otros programas externos de nivel superior . . . . .	32
3.1.c	Cursos externos solicitados por terceros a la Institución . . . . .	33
3.2	Dirección de tesis . . . . .	34
3.2.a	Doctorado . . . . .	34
3.2.b	Maestría . . . . .	35
3.3	Dirección de otras tesis: Licenciatura o Especialidad . . . . .	38
<b>4</b>	<b>Estancias Académicas</b> . . . . .	<b>38</b>
4.1	Visita Corta . . . . .	38
4.2	Estancias sabáticas . . . . .	39

# 1 Datos Generales

## 1.1 Datos Personales

**Nombre:** Feliú Davino Sagols Troncoso

**Fecha de Nacimiento:** 1962-06-03

**Lugar:** México, D.F

**Nacionalidad:** Mexicana

## 1.2 Datos Laborales

**Cargo:** Profesor-Investigador Titular CINVESTAV 3A

**Institución:** Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN. Unidad Distrito Federal

**Departamento:** Matemáticas

**Antigüedad:** 1988-01-01

**Correo Electrónico:** fsagols@math.cinvestav.mx

## 1.3 Formación Académica

**Licenciatura:** Licenciado en Física y Matemáticas. Tesis: Implantación de un Sistema de Manipulación Simbólica y Aplicación al Análisis Numérico. INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL, ESCUELA SUPERIOR DE FÍSICA Y MATEMÁTICAS. México. 1986-05-07.

**Maestría:** Maestro en Ciencias con Especialidad en Ingeniería Eléctrica. Tesis: Representación Lineal de Sólidos. CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL IPN., DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELÉCTRICA. México. 1987-04-27.

**Doctorado:** Doctor en Ciencias con Especialidad en Ingeniería Eléctrica. Tesis: Hamiltonian Representation of Vox-solids. CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL IPN., DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELÉCTRICA. México. 1997-07-09.

**Posdoctorado:** Departamento de Ciencias de la Computación de la Universidad de Vermont. Vermont, E. U. A. De 1998-09-01 a 2000-08-31.

**Areas de interes:** Combinatoria, Computación, Geometría Computacional y Teoría de Gráficas.

**Distinciones:**

1. Miembro del Sistema Nacional de Investigadores nivel I.

## 1.4 Experiencia Laboral

1. Profesor de Asignatura. Escuela Superior de Física y Matemáticas del IPN. 1984-07-01 a 1985-06-01.
2. Profesor Titular de Tiempo Completo. División de Computación del Instituto Tecnológico Autónomo de México. 1986-08-01 a 1988-12-31.
3. Profesor Investigador Auxiliar C. CINVESTAV-Secretaría de Educación Pública. 1989-01-01 a 1994-01-01.
4. Profesor Investigador 1-D CINVESTAV. CINVESTAV-IPN, Departamento de Ingeniería Eléctrica. 1995-01-01 a 1998-12-30.
5. Profesor Investigador 3-A CINVESTAV. CINVESTAV-IPN, Departamento de Matemáticas. 2001-04-01 a la fecha.
6. Profesor Investigador 3-B CINVESTAV. CINVESTAV-IPN, Departamento de Matemáticas. 2010-04-01 a la fecha.

## 1.5 Puestos Académicos

1. Coordinador Académico. Sección de Computación del Departamento de Ingeniería Eléctrica del CINVESTAV-IPN. 1989 a 1992.

## 2 Productos de Investigación o Desarrollo

### 2.1 Artículos Originales de Investigación

#### 2.1.a Publicados en extenso en revistas de prestigio internacional con arbitraje estricto

**2.1.a.1 1999** F. Sagols. “*Hamiltonian Representation of Vox-Solids*”. Computación y Sistemas 4 No. 2 (1999), 213–217.

**2.1.a.2 2001** F. Sagols, C. J. Colbourn. “*NS1D0 Sequences and Anti-Pasch Steiner Triple Systems*”. Ars Combinatoria LXII (2001), 17–31.

**2.1.a.3 2001** C. J. Colbourn, F. Sagols. “*Triangulations and a Generalization of Bose’s Method*”. Discrete Mathematics No. 237 (2001), 97–107.

**2.1.a.4 2002** F. Sagols, L. P. Riccio, C. J. Colbourn. “*Dominated Error Correcting Codes with Distance Two*”. Journal of Combinatorial Designs 10 No. 5 (2002), 294–302.

**2.1.a.5 2002** D. Archdeacon, F. Sagols. “*Nesting points in the sphere*”. Discrete Mathematics No. 244 (2002), 5–16.

**2.1.a.6 2008** F. Sagols, J. Navarro, M. Ulloa, E. Hernández y M. López. “*Sistema Integral para construir y explotar bases de datos geográficas vía Internet*”. Computación y Sistemas 11 No.2 (2008).

**2.1.a.7 2010** I. Gitler, F. Sagols. “*On Delta-Wye reducibility of planar graphs*”. Networks Journal. Volume 57, Issue 2, pages 174-186, March 2011. doi: 10.1002/net.20399

**2.1.a.8 2010** F. Sagols, R. Marín. “*Two Discrete Versions of the Inscribed Square Conjecture and Some Related Problems*”. Theoretical Computer Science. Volume 412, Issue 15, 25 March 2011, Pages 1301-1312. doi:10.1016/j.tcs.2010.10.004

**2.1.a.9 2013** E. Vázquez-Fernández, C. A. Coello-Coello, F. D. Sagols, *An Evolutionary Algorithm with a History Mechanism for Tuning a Chess Evaluation Function*. Applied Soft Computing. Volume 13, 2013, Pages 3234-3247.

**2.1.a.10 2014** D. Garijo, M. E. Gegúndez, A. Márquez, M. P. Revuelta, F. Sagols. “*Computing the Tutte Polynomial on Archimedean Tilings*”. Applied Mathematics and Computation. 2014, Vol. 242, pp. 842 to 855.

## 2.1.b Publicados en extenso en otras revistas especializadas con arbitraje

2.1.b.1 2009 F. Sagols, R. Marín. “*The inscribed square conjecture on the digital plane*”. Lecture Notes in Computer Science, LNCS-5852 Combinatorial Image Analysis pp. 411-424. Springer Verlag. 2009.

2.1.b.2 2012 Sergio Pérez-Pérez, Guillermo Morales Luna, Feliú Sagols Troncoso. “*Selección Aleatoria de Árboles Generadores en Gráficas*”. Computación y Sistemas. 2012, Vol. 16, (número 4), pp. 457 a 469.

2.1.b.3 2013 J. Muñoz, F. Sagols, C. J. Colbourn, Ideals, Varieties, Stability, Colorings and Combinatorial Designs. Morfismos ISSN:1870-6525. pp. 41-65.

2.1.b.4 2016 Feliú Sagols, Guillermo Morales-Luna, Israel Buitrón Dámaso, *Trajectory Graphs Appearing from the Skein Problemas at the Hypercube*. Computación y Sistemas. 2016, Vol 16, (número 4) pp 81 a 87.

2.1.b.5 2016 José Luis Juan Herrera García, Guillermo Morales-Luna, Feliú Sagols Troncoso. *Autenticación Mediante Conocimiento Nulo en Base a Ecuaciones Cuadráticas*. Morfismos. ISSN:1870-6525. 2016, 20(1), pp 25-42.

## 2.1.c Publicados en extenso en memorias de congresos internacionales, con arbitraje

2.1.c.1 2004 F. Sagols. “*The development of an educative mathematical website*”. Seminar on best practices and innovations in the teaching and learning of science and mathematics at the secondary school level. Penang, Malaysia 18-22 July 2004.

2.1.c.2 2007 Gasca, L., Gitler I. Sagols F. D. “*Topological Graph Theory on Vox-solids*” Advances in discrete mathematics in Andalusia, Spain. 119-128, Serv. Publ. Univerisity of Cádiz.

2.1.c.3 2007 Carrera, L. E. Sagols, F. D. “*Optimum on a nonconvex set*” Advances in discrete mathematics in Andalusia, Spain. 69-77, Serv. Publ. Univerisity of Cádiz.

2.1.c.4 2009 G. Morales, F. Sagols. “*Problemas Relativos a la Enumeración Efectiva de Circuitos Hamiltonianos en el Hipercubo*”. I Workshop de Matemática