

Agosto, 2006

Dra. Déborah Oliveros Braniff

CURRICULUM VITAE

EDUCACIÓN:

- 1997 **Doctorado en Ciencias Matemáticas.**
Universidad Nacional Autónoma de México.
Tesis: *“Los Volantines, sistemas dinámicos asociados al problema de la flotación de los cuerpos”*
Asesores: Dr. Luis Montejano y Dr. Javier Bracho
- 1994 **Maestría en Ciencias Matemáticas.**
Universidad Nacional Autónoma de México.
Área: Geometría Convexa y Topología.
Asesor: Dra. Mónica Clapp
- 1992 **Licenciatura en Matemáticas.**
Universidad Nacional Autónoma de México.
Tesis: *“Sobre la Existencia de Geodésicas Cerradas”*
Asesor: Dra. Mónica Clapp

EXPERIENCIA ACADEMICA:

INVESTIGACIÓN:

- 2005 **Profesor Asociado “C”**
Instituto de Matemáticas,
Universidad Nacional Autónoma de México.
Área: Geometría Convexa y Topología
- 2003.2005 **Profesor**
Departamento de Matemáticas y Estadística,

Universidad de Calgary, Alberta, Canadá.

Área: Geometría Discreta

2003 **Profesor Visitante**

Departamento de Matemáticas y Estadística,
Universidad de York, Ontario, Canadá.

Profesor anfitrión: Dra. Asia Ivíc Weiss

1999.2002 **Estancia Posdoctoral**

Departamento de Matemáticas y Estadística,
Universidad de Calgary, Alberta, Canadá.

Área: Geometría Discreta (Politopos.)

Asesor: Dr. Tibor Bisztriczky

1997.1999 **Profesor Asociado “C”**

Instituto de Matemáticas,
Universidad Nacional Autónoma de México.

Área: Geometría Convexa y Topología.

ENSEÑANZA:

2001-2005 **Profesor**

Departamento de Matemáticas y Estadística,
Universidad de Calgary, Alberta, Canadá.

Materias: Introducción al Cálculo*, Cálculo I*, Álgebra lineal*,
Álgebra Abstracta.

*Clases con más de 100 alumnos

1996.1999 **Profesor**

Facultad de Ciencias,
Universidad Nacional Autónoma de México.

Materias: Topología de Conjuntos, Geometría Diferencial,
Seminario de Conjuntos Convexos, Seminario de Geometría
Avanzada (Convexidad)

1994-1996 **Ayudante de Profesor**

Facultad de Ciencias,
Universidad Nacional Autónoma de México.
Materias: Análisis Real, Análisis Funcional, Teoría de la Medida,
Geometría Moderna, Variable Compleja.

ARTICULOS DE INVESTIGACION :

1. Bezdek K., Naszódi M., Oliveros D.
“Antipodality in hyperbolic space.”
Discrete and Computational Geometry (2004). Por publicarse.
2. Bisztriczky T., Fodor F., Oliveros D.
“A transversal property of families of eight or nine unit disks.”
Bolletín de la Sociedad Matemática Mexicana (2004). Por publicarse.
3. Bisztriczky T., Fodor F., Oliveros D.
“Large Transversal to Small Families of Units Disks.”
Acta. Math. Hungarica Vol. 106(4)(2005). pp.273-279.
4. Bracho J., Montejano L., Oliveros D.
“Carrousel, Zindler Curves and the Floating Body Problem.”
Periodica Mathematica Hungarica. Vol. 49(2) (2004) pp. 9-23
5. Bisztriczky T., Oliveros D.
“Separation in Totally-Sewn 4-Polytopes.”
Discrete Geometry. Chapter 6 (2003) pp. 59-68.
6. Bracho J., Montejano L., Oliveros D.
“The Topology of the Space of Transversal Through the Space of Configurations.”
Topology and its Applications 120 (2002) pp. 93-103.
7. Finbow W., Oliveros D.
“Separation in Semi-Cyclic 4-polytopes.”
Boletín de la Sociedad Matemática Mexicana.
Vol. 8 (3) (2002) pp. 63-74.

8. Arocha J., Bracho J., Montejano L., Oliveros D., Strausz R.
“Separoids, Their Categories and Hadwiger-Type Theorem.”
 Discrete and Computational Geometry Vol. 27 (2002) pp. 377-385.
9. Bracho J., Montejano L., Oliveros D.
“A Classification Theorem for Zindler Carrouseles.”
 Journal on Dynamical and Control Systems.
 Vol. 7 (2001) No. 3 pp. 367-384.
10. Oliveros D., Puga I.
“Local Conectedness and Unicoherence at Subcontinua.”
 Glasnik Mathematicki. Vol.36 (56) (2001) pp. 139-148.
11. Arocha J., Bracho J., Montejano L., Oliveros D., Strausz R.
“Borsuk-Ulam Type Theorem for Transversals.”
 Proceedings of the AMS (July 2000). Por publicarse.
12. Oliveros D.
“The Space of Pentagons and the Flotation Problem.”
 Aportaciones de la Sociedad Matemática Mexicana.
 Serie de Comunicaciones (1999) No. 25 pp. 307-320.

ARTICULOS DE DIVULGACION:

1. Oliveros D., Montejano L.
“De Volantines, Espirógrafos y la flotación de los cuerpos.”
 Ciencias, Revista de difusión, Facultad de Ciencias, UNAM. (1999)
 No. 55-56 pp.46-53

ARTICULOS PRESENTADOS EN CONFERENCIAS:

- *Antipodality in Hiperbolic Spaces*
 Trabajo conjunto con Bezdek K y Naszódy M.
 AMS meeting, Universidad de Pittsburg, Pennsylvania, Noviembre 2004.
- *Large Transversal to families of unit disks.*(Conferencista invitado)
 Trabajo conjunto con Bisztriczky T. y Fodor F.

- Topología Geométrica, Geometría Discreta y Teoría de Conjuntos. Conferencia dedicada al Centenario de L.V. Keldysh. Universidad de Moscú, Moscú, Rusia, Agosto de 2004.
- *Hadwiger-Type of Theorems for transversals.* (Invited speaker)
The Alberta Topology Seminar, Banff International Center BIRS, Alberta, Canadá. Agosto 2004.
 - *Large Transversal to families of unit disks.*
Trabajo conjunto con Bisztriczky T. y Fodor F.
Seminario de Matemáticas Discretas, Universidad de Calgary, Noviembre 2003.
 - *Una aplicación de Homotopía a la Teoría de Gráficas.* (Conferencista invitado)
XVIII Colloquio de Matemáticas Discretas y sus aplicaciones.
Universidad de Aguas Calientes Aguas Calientes, México. Febrero 2003.
 - *Separation in Totally Sewn 4-Polytopes.*
Trabajo conjunto con Finbow W.
V Joint Meeting AMS-SMM Morelia, México. Mayo 2001.
 - *Separation in Totally Sewn 4-Polytopes.*
Trabajo conjunto con Finbow W.
957th AMS Meeting Universidad de Toronto, Canadá. Septiembre 2000.
 - *Local Connectedness and Unicoherence at Subcontinua.*
Trabajo conjunto con Puga I.
IV Joint meeting of the AMS and the MMS. Texas, USA. Junio 1999.
 - *Long-Range Oriental Order and Aperiodicity.* (participante invitado)
Oberwolfach, Alemania. Abril 1998.
 - *Transversal Theory and the Hadwiger Conjecture.*
Trabajo conjunto con Bracho J., and Montejano L.
III Joint meeting AMS y MMS. Oaxaca, México. Diciembre 1997.
 - *The Carrousel: A Dynamical System Associated With the Two Dimensional Floating Body Problem.* Geometría Affin de Conjuntos Convexos. Halifax, Canadá. Julio 1996.
 - *Figures that Float in Equilibrium.*
II Joint meeting AMS y MMS. Guanajuato, México. Diciembre 1995.
 - *Solids and Figures.* Semester on Analytic Differential Equations and Conformal Dynamical Systems. México DF. Febrero 1995.
 - XI ELAM (participante invitado)
Guanajuato, México. Agosto 1993.

DIRECCIÓN DE TESIS:

Bouchra Sabbagh. (co-asesor Dr. Karoly Bezdek) Estudiante de Maestría.
Tesis en curso. Universidad de Calgary, Canadá.

PREMIOS RECIBIDOS:

- 2000.2001 Beca Post-Doctoral.
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología CONACYT.
- 1997 Premio “Gabino Barreda” mejor promedio en la Maestría en Ciencias
Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México.
- 1993 Premio “Sotero Prieto” a la mejor tesis de licenciatura en Matemáticas
1992. Sociedad Matemática Mexicana.

OTRAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS:

- 2004-2005 Miembro del Centro de Geometría Discreta y Computacional (CCDG)
Universidad de Calgary, Canadá.
- 2005 Comité organizador del Calgary Workshop in Discrete Geometry.
Mayo 2005.
- 2003-2005 Miembro del Comité para la re-inversión en la Ciencia.(CRIS.)
Facultad de Ciencias, Universidad de Calgary, Calgary Canadá.
- 2001-2002 Miembro del Consejo de la Facultad de Ciencias de la Universidad de
Calgary, Calgary, Canadá.
- 1997-20005 Examinadora de varias Tesis de licenciatura en Matemáticas.
- 1998-2005 Divulgación de la Ciencia.
Responsable de desarrollar programas de divulgación de la ciencia para
introducir público en general y especialmente niños al mundo de las
ciencias matemáticas. (Math-Night Universidad de Calgary, (Canadá) y
Sociedad de la investigación Científica (México).)
- 1991.1992 Comité Examinador de las Olimpiadas Nacionales. Sociedad Matemática

Mexicana.