

Curriculum Vitae

NOMBRE: Guillermo Tomás TETZLAFF

NACIMIENTO: 22 de abril de 1960 en Lomas de Zamora, Provincia de Buenos Aires

DOMICILIO: Foppa 608, (1852) Burzaco, Provincia de Buenos Aires, Argentina

TELEFONO: (011) 4299-0595. CORREO ELECTRÓNICO: tetzlaff@ungs.edu.ar

TÍTULOS

Licenciatura en Ciencias Biológicas, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad de Buenos Aires. Area Zoología, orientación Genética de Poblaciones. Tutor: Dr. Osvaldo Reig. Recibido el 17 de marzo de 1987.

Licenciatura en Matemática, Universidad Nacional de La Plata. Recibido el 30 de marzo de 1998. Título del Trabajo de Iniciación a la Investigación: MM-estimadores de regresión. Director: Dr. Ricardo Maronna.

Doctorado en Ciencias de la Computación, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires. Título de la tesis: Procesos de ramificación con tipos no acotados y simulación de redes con pérdida. Fecha de defensa: 21 de abril de 2004. Director: Dr. Pablo Ferrari, Instituto de Matematica e Estatistica, Universidade de Sao Paulo, Brasil.

Especialización Principal en Estadística, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires. Título recibido el 2 de agosto de 2007.

BECAS

Del Instituto de Matematica Pura e Aplicada, Rio de Janeiro, Brasil, para el Programa de Verão. Enero y febrero 1996.

Beca Abierta FOMEC otorgada por la Universidad de Buenos Aires, para realizar el doctorado en Ciencias de la Computación, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, 1998.

CARGO DOCENTE ACTUAL

Profesor Adjunto Con Dedicación Exclusiva Ordinario desde el 6 de agosto de 2009, Area Computación , Instituto de Ciencias, Universidad Nacional de General Sarmiento .

DICTADO DE CURSOS DE POSGRADO

“Algoritmos genéticos: variantes, aplicaciones y propiedades teóricas”, curso de posgrado, agosto a octubre de 2010, Universidad Nacional de General Sarmiento.

“Cadenas de Markov y aplicaciones”, curso de posgrado, abril a julio de 2011, Universidad Nacional de General Sarmiento.

“Ecuaciones recursivas lineales y aplicaciones a procesos estocásticos”, curso de posgrado, mayo a julio de 2015, Universidad Nacional de General Sarmiento.

TRABAJOS PUBLICADOS

Guillermo Tomás Tetzlaff (2002), Breakage and restoration in recursive trees, *Journal of Applied Probability*, 39, 2: 383--390.

N.M. Greco, G.T. Tetzlaff, G.G. Liljesthröm (2004), Presence-absence sampling for *Tetranychus urticae* and its predator *Neoseiulus californicus* (Acari: Tetranychidae; Phytoseiidae) on strawberries, *International Journal of Pest Management*, 50 (1) 23--27.

G.T. Tetzlaff (2006), Criticality in discrete time branching processes with not uniformly bounded types,

Revista de Matemáticas Aplicadas, 24: 33--44.

Radic P, Tetzlaff T, Bonduel C, Candela M, Rossetti L, De Brasi C. (2010) X Inactivation Patterns and FVIII:C Activity Levels in Female Carriers and Non-Carriers of Severe Factor VIII Gene Mutations. *Haemophilia*, 16 (Suppl. 4), page 18.

Radic P, Tetzlaff T, Candela M, Rossetti LC, Larripa I, De Brasi CD. (2010) Patrones de Inactivación del Cromosoma X y niveles de actividad del FVIII:C en mujeres portadoras y no portadoras de mutaciones causales de Hemofilia A severa. *Medicina*, Vol 70 Supl II: 197, #491.

Farall, Andrés, Maronna, Ricardo and Tetzlaff, Tomás (2011) A mixture model for the detection of Neosporosis without a gold standard, *Journal of Applied Statistics*, 38: 5, 913--926.

Marengo J, Tetzlaff T (2014), Envy-free division of discrete cakes. *Discrete Applied Mathematics*. vol.164, 527 -- 531.

M. M. Abelleyro, C. P. Radic, T. Tetzlaff, V. Marchione, A. F. Fundia, I. B. Larripa, L. C. Rossetti and C. D. De Brasi (2015). Reliable and cost-effective approach for diagnosis of heterozygous F8/F9 large deletions by quantitative real-time PCR. *Haemophilia* (2015), 1--5

C. P. Radic, L. C. Rossetti, M. M. Abelleyro, T. Tetzlaff, M. Candela, D. Neme, G. Sciuccati, M. Bonduel, E. Medina-Acosta, I. B. Larripa, M. De Tezanos Pinto and C. D. De Brasi (2015). Phenotype-genotype correlations in hemophilia A carriers are consistent with the binary role of the phase between F8 and X-chromosome inactivation. *Journal of Thrombosis and Haemostasis*, 13: 1--10

De Brasi C, Maffei A L, Tetzlaff T. Dispersión en procesos de deriva con aplicación al patrón de inactivación de cromosomas X en diferentes tejidos. *Brasil. Botucatu. Brasil. 2015. Artículo Breve. IX CONGRESO LATINOAMERICANO DE BIOMATEMATICA. Unesp, Botucatu. Brasil*

Guaymás Canavire Amalia Carolina, Herrera Cristina Mabel, Tetzlaff Tomás. Métodos de dinámica discreta en redes ecológicas para clasificar especies según sus roles. *Botucatu. Brasil. 2015. Artículo Breve. IX CONGRESO LATINOAMERICANO DE BIOMATEMATICA. Unesp, Botucatu. Brasil*

Maffei A L, Tetzlaff T. Números efectivos para un modelo de deriva con renovación parcial de la población. *Perú. Cusco. 2017. Artículo Breve. X CONGRESO LATINOAMERICANO DE BIOMATEMATICA. Universidad Nacional San Antonio Abad del Cusco, Perú*

PREMIOS

Premio Joaquín V. González a los Diez Mejores Promedios de la Facultad de Ciencias Exactas, UNLP, 1998.

Premio Adolfo H. Aztiria de la Academia Nacional de Medicina de Buenos Aires, Argentina, al mejor trabajo sobre Investigación Clínica, 2011. Tetzlaff T, Radic P, Rossetti L, Abelleyro M, Candela M, Sciuccati G, Bonduel M, De Brasi C. Análisis de los mecanismos moleculares que condicionan la expresión clínica de hemofilia en mujeres.

DIRECCIÓN DE TESIS

Codirección de la tesis de Licenciatura en Ciencias de la Computación, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, de Federico E. Martínez y Gonzalo Sainz-Trápaga. Tema: "Modelos y algoritmos de optimización combinatoria para planificación de rutas en regatas de barcos de vela". Director: Dr. Javier Marengo. Defensa: Diciembre 2010.

Dirección de la tesis de Licenciatura en Ciencias de la Computación, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, de Alejandra Di Rado y Gabriela Podestá. Tema: "Algoritmos genéticos binarios con control de diversidad". Defensa: Diciembre 2015.

DIRECCIÓN DE BECAS

Dirección de la "Beca de formación en investigación y docencia para estudiantes" de Cristina Mabel Herrera, otorgada por la Universidad Nacional de General Sarmiento, con el tema "Grafos aleatorios con aplicaciones biológicas" Fecha de inicio: 1° Marzo de 2014. Fecha de finalización: 1° Marzo de 2015.

Codirección de la Beca Doctoral CONICET de Ana Laura Maffei con el tema "Procesos estocásticos aplicados a selección y deriva génica" Inicio: 2014.

Dirección de la "Beca para graduados, en investigación y docencia" de Cristina Mabel Herrera, otorgada por la Universidad Nacional de General Sarmiento, con el tema "Dinámica de grafos aleatorios con aplicaciones biológicas" Fecha de inicio: 1° Marzo de 2015. Fecha de finalización: 1° Marzo de 2016.

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

UBACYT TX09/99. Título: Patrones de crecimiento en electrodeposición. Departamento de Computación, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA. 1998-2000.

UBACYT 01/X187. Título: Interconexión electroquímica: Hidrodinámica, patrones de crecimiento y morfología del contacto. Departamento de Computación, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA. 2001 a 2003.

CAPES/SECYT N° 052/03. Título: Estadística y Aplicaciones de Procesos Estocásticos. Universidad de Buenos Aires, Universidade de São Paulo y Universidad Nacional de La Plata, 2003 a 2004.

PICTR-00184. Título: Centro Interdisciplinario de Computación de Alto Rendimiento. Departamento de Computación, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA. 2004 a 2007.

CAPES/SECYT 37/10, ejecución 2007. Título: Estadística e processos estocásticos. Universidade de São Paulo y Universidad de Buenos Aires.

UBACYT 01/X132 Título: Investigación en ingeniería biomédica en un entorno Health Grid: Tratamiento electroquímico del cáncer. Departamento de Computación, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA. 2008 a 2011.

PROYECTO UNGS, Título: Matemática Aplicada. Universidad Nacional de General Sarmiento, 2009 a 2010.

PROYECTO UNGS, Título: Optimización combinatoria y Teoría de Grafos. Universidad Nacional de General Sarmiento, 2011 a 2013.

PROYECTO UNGS, Título: Minería de datos, modelos probabilísticos y aplicaciones 2014 a 2015.

PROYECTO UNGS, Título: Optimización combinatoria y teoría de grafos 2, 2014 a 2016.

PROYECTO UNGS, Título: Probabilidad, estadística y minería de datos, 2016 a 2018.

ACTUACIÓN COMO JURADO DE PREMIOS Y TRABAJOS DE TESIS

Jurado (junto con el Dr. Alberto Maltz y el Dr. Hugo Aimar) en el XIII Concurso Anual de Monografías de la Unión Matemática Argentina, año 2004, Monografía Jorge Samur sobre el tema "Teorema Central del Límite".

Jurado de la Tesis de Licenciatura en Ciencias de la Computación, UBA, de Andrés Leonardo Carolo. Título: "Propuesta para comparación de la regresión logística y el análisis discriminante de Fisher en presencia de variables continuas y categóricas". Defensa: 24 de mayo de 2007.

Jurado de la Tesis de Licenciatura en Ciencias de la Computación, UBA, de Federico Fromer. Título: "Simulación numérica de procesos de retención en medios porosos". Defensa: 26 de diciembre de 2007.

Jurado de la Tesis de Licenciatura en Ciencias de la Computación, UBA, de Guillermo Amaral. Título "Modelos de percolación con enlaces eventualmente abiertos a distancia unitaria y a distancia fija k con k arbitrario". Defensa: 13 de marzo de 2009.

Jurado de la Tesis de Licenciatura en Ciencias de la Computación, UBA, de Germán Kruszewski. Título "Revenue Management bajo comportamiento selectivo de clientes en la industria hotelera". Defensa: 7 de julio de 2011.

Jurado de la Tesis de Licenciatura en Ciencias de la Computación, UBA, de Sebastián Ferro. Título "Una comparación más eficiente y precisa entre Bonferroni y Benjamini-Hochberg". Defensa: 26 de septiembre de 2011.

CATEGORIA EN EL PROGRAMA DE INCENTIVOS: III (tres), área Matemática.