

# Special Issue: Defensa de María José Alfaro

Pablo Araya

*Depto. Ingeniería Matemática Ingeniero Machine Learning  
Universidad de Chile*

Bruno Hernández

*Ingeniero Machine Learning  
CENIA*

Javier I. Madariaga

*Dept. Mathematics  
North Carolina State University*

Vicente Salinas

*Depto. Ingeniería Matemática  
Universidad de Chile*

Nicolás Valenzuela

*Depto. Ingeniería Matemática  
Universidad de Chile*

Francisco Vásquez Leiva

*Depto. Ingeniería Matemática  
Universidad de Chile*

**Resumen**—Claro ☺☺ Aquí tienes una propuesta de resumen para el documento de celebración de la defensa de María José Alfaro. Puedo adaptarlo según el tono que desees (formal, amistoso, institucional, etc.), pero aquí va una versión equilibrada y elegante:

Este documento celebra un logro significativo en la trayectoria académica y personal de María José Alfaro, quien ha culminado con éxito la defensa de su trabajo de grado. Su dedicación, esfuerzo y pasión por el conocimiento se ven reflejados en este hito, resultado de años de estudio, investigación y compromiso.

A través de estas páginas, amigos y colegas rinden homenaje a su perseverancia y excelencia, reconociendo no solo el mérito académico alcanzado, sino también los valores humanos que han guiado su camino. Esta defensa marca el inicio de una nueva etapa llena de oportunidades y crecimiento profesional, y constituye un motivo de orgullo y celebración para todos quienes la acompañaron en este proceso.

**Index Terms**—chacrita, cagones, don cangrejo, ulki, bang, mari, mayo

## I. INTRODUCCIÓN

Estimada Majo, en este día especial para ti queríamos regalarte un pequeño (gigante para algunos) recuerdo de tu paso por nuestras vidas. La organización de este documento es la siguiente: Podrás disfrutar del compilado de fotos seleccionadas con bastante cuidado por el comité especializado chacrita en la Sección II. En la Sección III tenemos un mensaje para ti. El documento se concluye con la Sección IV.



Figura 1. Efecto Mandela.

## II. MEMORIAS

A lo largo de estos años, hemos podido compartir muchos momentos con la majo. Como olvidar la foto grupal que tomamos para la celebración de los 100 doctores del DIM (Figura 1), los muchos encuentros sociales a lo largo de los diferentes pubs de Ñuñoa (Figuras 2 y 3), así como en el magno evento que fue el matrimonio del Magaly en las Figuras 4 y 5.



Figura 2. Junta social.



Figura 3. Otra junta social.



Figura 4. Matrimonio Magaly.



Figura 5. Matrimonio Magaly (dándolo todo).

También los innumerables viajes y salidas donde siempre ibas con guardaespaldas (Figuras 6 y 7). Pero no todo era festejar ni tomar, también dedicamos nuestro tiempo a matraquear y estudiar, lo cual quedó registrado en las Figuras 8–10.



Figura 6. Un poco de playita.



Figura 7. Los guardaespaldas.

### III. MENSAJES

Felicidades Majojo, estamos enormemente felices por tu gran logro que fue conseguido con esfuerzo y perseverancia. No importo las dificultades que tuviste que pasar pues tu fortaleza fue mayor para avanzar y superar cualquier obstáculo. Tienes una gigante capacidad para lograr lo que te propongas. Por hoy team majo nkr. Peruano

Felicidades Majo, este es un momento super importante en la vida, aunque sea sólo el inicio de tu carrera y de lo que te quieras finalmente convertir como profesional. Pero recuerda que, aunque lo que venga pueda ser o no más complicado, las pestañas ya las quemaste, la presión ya la sufriste, el estrés ya lo superaste y la batalla ya la peliaste, y triunfaste. Desde ahora nada puede ser tan complicado porque ya tienes las herramientas y la experiencia para lidiar con todo, sólo queda disfrutar de las nuevas metas que te propongas y hacer

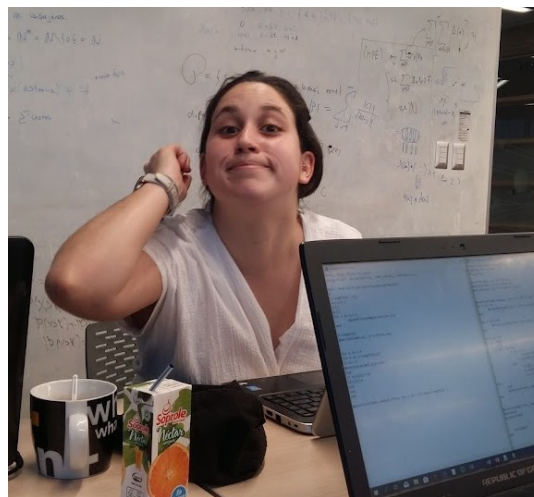


Figura 8. Mood regular.





Figura 9. Generación original.

cosas que te gusten. Y recuerda que siempre tendrán un piño de weones chamulleros que pueden darte consejos, pésimos consejos, pero con buena intención. Un abrazo, Bruno.

Muchas felicitaciones a la única mujer del DIM (y que no es del DIM). Ha sido un verdadero placer ser tu amigo todos estos años. Hemos compartido grandes momentos, como cuando cantaste el himno nacional durante el eclipse o los pelambres que hacíamos en cualquier carrete. Estoy muy contento por todo lo que has logrado y por la persona en la que te has convertido. Me siento muy orgulloso de tu trabajo, de tu especialidad (optimización como los mejores) y estoy seguro de que serás capaz de enfrentar con éxito cualquier desafío o meta que te propongas en el futuro. Para eso habrá tiempo, pero hoy toca celebrar a la colega y maestra en ciencias, María José. ¡Un abrazo enorme a la distancia y ojalá podamos celebrar en persona muy pronto!

Javier I. Madariaga

Felicitaciones Majooo ♡♡♡. Eres una secaa y una excelente amiga. Todavía recuerdo el primer año del DIM, cuando nos apañábamos a estudiar hasta muy tarde, conversamos harto y eras muy buena partner (bueno eres jajaja). Se que te ira genial en todo lo que te propongas porque eres muy inteligente y capaz, así que eso un abrazo y ya saldrán unas chelitas para celebrar que terminaste esta etapa. PD: Cuando saldrán sus trotes y cerritos :D.

Vicente Salinas

Enhorabuena Majo! Ha sido un placer de ser tu amigo y acompañarte en este proceso. Espero que sigas obteniendo muchos logros en el futuro y que la vida te sonrís. Te lo mereces todo y mucho más. Se te quiere kleta, un abracito <3.

Nicolás Valenzuela

Estimada majo: te deseo lo mejor en esta nueva etapa, ha sido un gusto poder compartir contigo esta hermosa etapa. Cuenta conmigo siempre. Sé que serás la mejor profesional. Espero seguir viendo como cumples tus sueños, estoy muy

orgulloso de ti. Un abrazo grande,

F. Vázquez Leiva



Figura 10. Estudiando en el open.

#### IV. CONCLUSIONES

Cerramos el documento con el teorema principal de nuestra estadía por la facultad,

*Teorema 1 (Existencia y unicidad):* Existe una única mujer en el DIM, denotada como LA MAJO.

**Demostración:** Trivial, basta ver las Figuras 1–7.  $\square$

#### REFERENCIAS

- [1] Santibáñez, J., Proceso de Poisson-Dirichlet: entropía y tiempos de aparición de nuevas especies, 2022.
- [2] Barrientos, B., Optimal pricing with time-dependent consumer valuations, 2022.
- [3] Madariaga, B., Breast cancer in Chile (2002-2018): studying public-private gap through stochastic simulation, 2022.
- [4] Araya, P., Sistemas de partículas entrelazados: memoria y condiciones iniciales, 2022.
- [5] Valenzuela, N., Una nueva visión para el Laplaciano fraccionario vía redes neuronales profundas, 2022.
- [6] Saavedra, V., Contribuciones al estudio de promedios ergódicos aleatorios, 2022.
- [7] Salinas V., Persistencia en un sistema competitivo con estructura etaria, 2022.
- [8] Madariaga, J., Condiciones de optimalidad para la programación cónica con restricciones de complementariedad, 2022.
- [9] López Pelela, S., Two contributions to probabilistic ML: Bayesian spectral estimation & extension to the NTK, 2023.
- [10] Vázquez, F., Estudio y modelamiento de enfermedades infecciosas: Covid-19, 2023.
- [11] Hernández, B., Análisis del algoritmo de descenso de gradiente estocástico de Langevin y aplicación en el problema de tomografía sísmica pasiva, 2023.
- [12] Azócar, M., Minimum degree conditions for monochromatic cycle partitioning in bipartite graphs, 2023.
- [13] Cabezas V., Modelación numérica del comportamiento sísmico de suelos y tranques de relaves mediante el acoplamiento SPH-DEM, 2025.
- [14] Alfaro M.-J., **Equivalentes reducidos de redes eléctricas obtenidos mediante modelos de optimización**, preprint, 2025.

