



UNIVERSIDAD DE CHILE  
FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICAS Y MATEMÁTICAS  
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN

**DESARROLLO DE UN ALGORITMO PARALELO EN GPU PARA  
ENCONTRAR PERIODOS DE OBJETOS VARIABLES PARA EL SISTEMA  
ALERCE.**

MEMORIA PARA OPTAR AL TÍTULO DE INGENIERO CIVIL EN COMPUTACIÓN

MIGUEL ANGEL SEPÚLVEDA HUENCHULEO

PROFESOR GUÍA:  
Nancy Hitschfeld

PROFESOR CO-GUÍA:  
Pablo Huijse  
SANTIAGO DE CHILE

2021

# **DESARROLLO DE UN ALGORITMO PARALELO EN GPU PARA ENCONTRAR PERIODOS DE OBJETOS VARIABLES PARA EL SISTEMA ALERCE.**

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

*Una frase de dedicatoria,  
pueden ser dos líneas.*

***Saludos***

# Agradecimientos

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

# Tabla de Contenido

Bibliografía

2

hola comoe stan uwu [1]

# Bibliografía

- [1] F. Förster, G. Cabrera-Vives, E. Castillo-Navarrete, P. A. Estévez, P. Sánchez-Sáez, J. Arredondo, F. E. Bauer, R. Carrasco-Davis, M. Catelan, F. Elorrieta, S. Eyheramendy, P. Huijse, G. Pignata, E. Reyes, I. Reyes, D. Rodríguez-Mancini, D. Ruz-Mieres, C. Valenzuela, I. Alvarez-Maldonado, N. Astorga, J. Borissova, A. Clocchiatti, D. D. Cicco, C. Donoso-Oliva, M. J. Graham, R. Kurtev, A. Mahabal, J. C. Maureira, R. Molina-Ferreiro, A. Moya, W. Palma, M. Pérez-Carrasco, P. Protopapas, M. Romero, L. Sabatini-Gacitúa, A. Sánchez, J. S. Martín, C. Sepúlveda-Cobo, E. Vera, and J. R. Vergara, “The automatic learning for the rapid classification of events (alerce) alert broker,” 2020.