

## Informe de avance de trabajo de título Semestre 2 Año 2022

Nombre alumno: Benjamín Alberto Jorquera Jorquera

Rut alumno: 19.182.719-8

Carrera: Ingeniería de Ejecución en Informática

Título de tema de trabajo de titulación: Optimización por  
Enjambre de Partículas para modelos de Autorregulación  
Cerebral en R

Fecha de inicio del proyecto: Agosto 2022

Profesor guía: José Luís Jara

A continuación, el progreso de las tareas de la carta Gantt del  
proyecto 2022-2:

- Escritura memoria: 20%
- Especificación de requerimientos: 20%
- Análisis: 40%
- Diseño: 5%
- Implementación: 5%
- Testeo y mantenimiento: 0%

## La nueva Carta Gantt del proyecto:

Memoria de Titulación 2023-1	Marzo	Abril		Mayo		Junio		Julio
Tarea	2° - 3° - 4° Semana	1° - 2° Semana	3° - 4° Semana	1° - 2° Semana	3° - 4° Semana	1° - 2° Semana	3° - 4° Semana	1° - 2° Semana
Escritura de memoria		5 hrs		5 hrs		10 hrs	10 hrs	10 hrs
Corrección memoria								
Especificación y refinamiento de tareas	3 hrs	2 hrs	2 hrs	2 hrs	2 hrs	2 hrs	2 hrs	2 hrs
Objetivos y alcance								
Investigación librerías R machine learning y optimización	27 hrs	23 hrs	10 hrs					
Preparación del ambiente de desarrollo								
Diseño y desarrollo								
Procesamiento de datos								
Desarrollo del procedimiento en R			18 hrs	23 hrs			18 hrs	
Actualizaciones y análisis del algoritmo								
Implementación								
Ejecución del procedimiento					28 hrs	18 hrs		18 hrs
Pruebas y evaluación del método								
Modificaciones necesarias								

Por lo cual estoy en condiciones de entregar la memoria para ser sometida a Comisión Correctora y Calificadora para ser considerada dentro del semestre 1 del año 2023, dentro del plazo establecido en Calendario Académico de la Universidad de Santiago de Chile.

Firma alumno:



Fecha: 03/01/2023

Firma profesor guía:



Fecha: 4 enero 2023