## Estructura del Capítulo 3 del Informe de Memoria

EL6908 - Introducción al Trabajo de Título

Diseño e Implementación del Software de Control para el Computador a Bordo de un Pico-Satélite

> Autor Profesor Guía Profesor EL6908

: Carlos González C. : Marcos Díaz Q. : Jorge Lopez H.

9 de noviembre de 2012

Santiago, Chile.

Sección ÍNDICE 2

,					
ı	n	h	i	c	e

1.	Plan	de trabajo	3
2.	Cart	a Gantt	3
ĺn	dice	e de figuras	
	1.	Carta Gantt	4
ĺn	dice	e de cuadros	
	1.	Plan de trabajo	3

## 1. Plan de trabajo

El plan de trabajo para este proyecto detallado en la tabla 1 se ha divido en etapas que contemplan ciertas tareas específicas a realizar para avanzar en el proyecto.

Cuadro 1: Plan de trabajo

Etapa	Actividades	Detalles
	Programación de micro-controladores	Lenguaje C, Compiladores
Investigación	Estudio en detalle datasheet del PIC24F	
investigación	Sistemas Operativos	Para sistemas embebidos
	Arquitectura de Software	Patrones de diseño
Drivers de bajo nivel	Pruebas al microcontrolador	
Drivers de bajo filver	Programar drivers para periféricos del PIC24F	Comunicaciones seriales, ADC, etc.
Drivers de nivel medio	Programar drivers para control del transceiver satelital	Beacon, telemetría, telecomandos
Drivers de filver friedio	Programar drivers para reloj de respaldo	
Sistema operativo	Pruebas a diferentes sistemas operativos	Salvo RTOS, FreeRTOS
Sistema operativo	Definir sistema operativo a utilizar	
	Definir requerimientos del software de control	
Diseño del software	Proponer arquitectura de software	Asesoría con docentes del DCC
	Diseño final de la arquitectura de software	
Implementación del	Implementar el flujo principal de la arquitectura de software	Solo estructuralmente
software	Implementar los principales requerimientos del sistema	Agregar funcionalidades
Pruebas básicas	Pruebas de funcionamiento básico	
r ruebas basicas	Pruebas de cumplimiento de requerimientos	
	Integrar un repositorio de datos	Acceso a variables del sistema
Integración básica	Integrar el sistema de comunicaciones	Rutina de control de comunicaciones
	Integrar el sistema de energía	Rutina de control de la energía
	Pruebas de funcionamiento con sistema de comunicaciones	Beacon, telemetría, telecomandos
Pruebas integración	Pruebas de funcionamiento con sistema de energía	
	Pruebas de cumplimiento de requerimientos 2	Pruebas generales
Verificación de resultados	Análisis de resultados	

## 2. Carta Gantt

El detalle del plan de trabajo se controla a través de la carta Gantt disponible en la tabla 1 que considera las principales actividades e hitos que cumplir. Se consideran los tiempo de diseño e implementación del trabajo de memoria con sus dependencias de manera explícita así como también los tiempos asociados al desarrollo del informe del curso EL6908 y la redacción de la memoria en sí.

Sección 2. Carta Gantt

Figura 1: Carta Gantt

