



SOLICITUD PROFESOR REPRESENTANTE DE PREGRADO

PROCEDIMIENTO DE TITULACIÓN POR **MEMORIA**

Santiago, 21 de Abril de 2014

I. DATOS PERSONALES

Alumno (a)	Wladimir Alejandro Araya Caro			PPA	5.24
N° alumno	08631386	Especialidad	Ingeniero Civil Electricista		
Teléfono	62778796	E-mail	waaraya@uc.cl	Dirección	Mercedes Badilla #1048

II. MEMORIA

	Nombre	Lugar de Trabajo (Depto. UC, si corresponde)	Teléfono
PROFESOR GUÍA (Planta Ordinaria)	Angel Abusleme Hoffman	Departamento de Ingeniería Eléctrica	(+56 2) 2354-4284
PROFESOR COMISIÓN (Tentativo)	Marcelo Guarini Hermann	Departamento de Ingeniería Eléctrica	(+56 2) 2354-4287
PROFESOR COMISIÓN (Opcional)			

Título (Tentativo)

Plataforma de pruebas para la segunda iteración de *The Bean*.

Resumen (Objetivos, metodología y resultados esperados)

Enmarcado en el diseño, integración y prueba de The Bean, un circuito integrado de aplicación específica (ASIC, por sus siglas en inglés) de cinco canales para satisfacer las necesidades de instrumentación del BeamCal, un detector del International Linear Collider (colisionador propuesto para suceder al LHC), esta memoria presenta el desarrollo de una plataforma de pruebas para la segunda iteración de The Bean.

Esta plataforma debe contar tanto con la electrónica necesaria, como con la programación de una FPGA, para implementar el control de la plataforma, y los protocolos de comunicación necesarios para la interfaz con un computador.

El resultado de esta memoria es la plataforma implementada como producto final, y la generación de curvas a partir de datos recopilados que evidencien su correcto funcionamiento.

Observación: El alumno al firmar este formulario, toma conocimiento que entre el último semestre que inscribió o inscribirá cursos (fecha de egreso) y la fecha de defensa de la Memoria no pueden pasar más de tres años, si eso sucediera deberá tomar cursos de reposición para poder hacer la defensa de su memoria.

Firma del Alumno

III. PROFESOR REPRESENTANTE DE PREGRADO (uso interno)

NOMBRE	DEPARTAMENTO	FONO	FECHA