



Estudio experimental de la transferencia de energía en turbulencia de ondas gravito-capilares

Ignacio Pablo Hernando

Tesis de Licenciatura en Ciencias Físicas

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Universidad de Buenos Aires

¿¿¿¿¿¿¿¿¿¿¿¿ ¿¿¿¿¿¿¿¿¿¿¿¿?

TEMA: Estudio experimental de la transferencia de energía en
turbulencia de ondas gravito-capilares

ALUMNO: Ignacio Pablo Hernando

L.U. N°: 6/21

LUGAR DE TRABAJO: Laboratorio de Turbulencia Geofísica
Instituto de Fisica Interdisciplinaria y Aplicada
INFINA UBA-CONICET
Departamento de Física, FCEN, UBA

DIRECTOR DEL TRABAJO: Dr. Pablo Cobelli

FECHA DE INICIACION: Marzo de 2025

FECHA DE FINALIZACION: ??????????????

FECHA DE EXAMEN: ??????????????

INFORME FINAL APROBADO POR:

Autor

Jurado

Director

Jurado

Codirector

Jurado

Profesor de Tesis de Licenciatura

Resumen

Agradecimientos

ÍNDICE GENERAL

1. Introducción	1
2. Sensor capacitivo	3
2.1. Principio de funcionamiento	3
2.2. Resolución numérica del circuito	3
2.3. Prueba de un circuito equivalente	3
2.4. Prototipado y prueba	3
2.5. Placa de adquisición y Lock-in digital	3
2.6. Prueba final y calibración	3
3. Estudio experimental de Turbulencia de Ondas	5
4. Resultados	7
5. Conclusiones	9
A. Algoritmo de zipper	11
Bibliografía	13

CAPÍTULO 1

INTRODUCCIÓN

CAPÍTULO 2

SENSOR CAPACITIVO

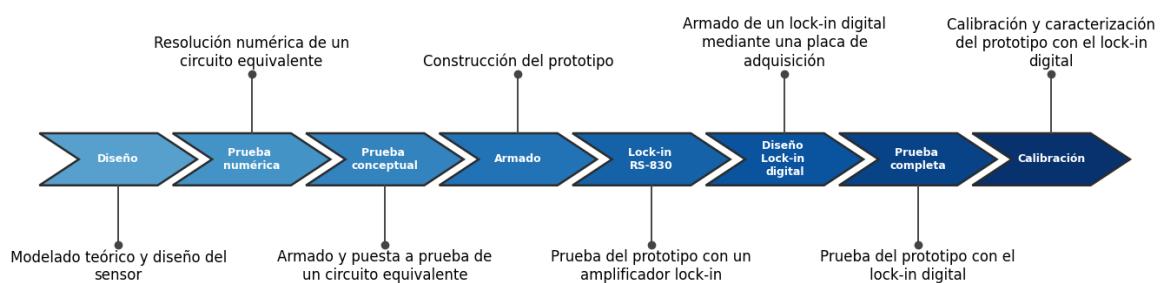


Figura 2.1: Diagrama esquemático de los pasos para la construcción y caracterización del sensor capacitivo para la altura de la superficie libre.

2.1. Principio de funcionamiento

2.2. Resolución numérica del circuito

2.3. Prueba de un circuito equivalente

2.4. Prototipado y prueba

2.5. Placa de adquisición y Lock-in digital

2.6. Prueba final y calibración

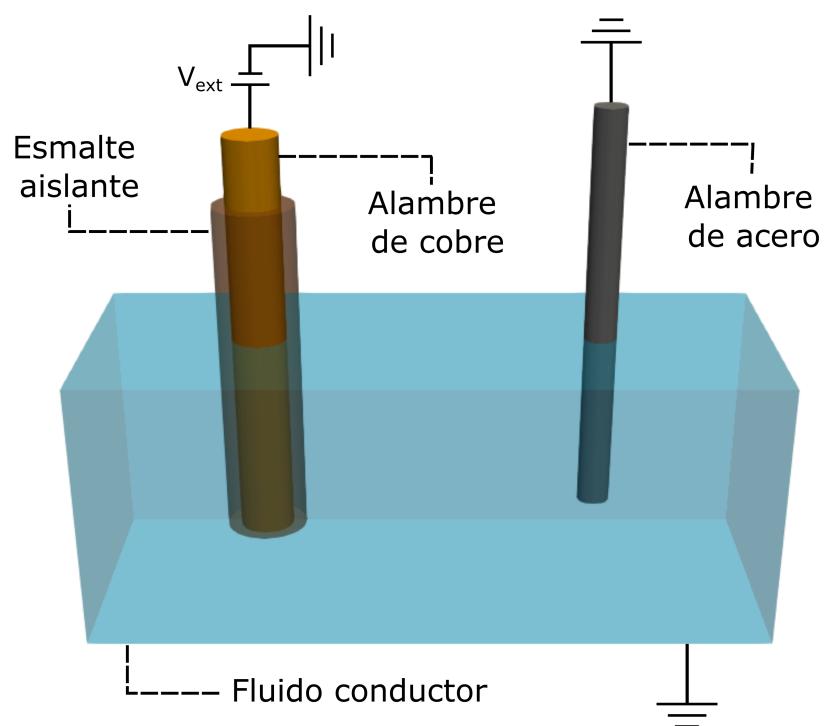


Figura 2.2

CAPÍTULO 3

ESTUDIO EXPERIMENTAL DE TURBULENCIA DE ONDAS

CAPÍTULO 4

RESULTADOS

CAPÍTULO 5

CONCLUSIONES

APÉNDICE A

ALGORITMO DE ZIPPER

BIBLIOGRAFÍA

Tesis disponible bajo Licencia Creative Commons, Atribución – No Comercial – Compartir Igual
(by-nc-sa) 2.5 Argentina

Buenos Aires, 2026