

# Resumen de la reunión para Rodrigo Reeves's Personal Meeting Room

---

De: Meeting Summary with AI Companion | no-reply@zoom.us

jueves, 15 may., 12:03 PM

Para: Rodrigo Andrés Reeves Díaz | RREEVES@udec.cl



## Resumen de la reunión para Rodrigo Reeves's Personal Meeting Room (15/05/2025)

### Resumen rápido

La reunión se centró en la revisión y mejora de la propuesta de tesis de Fernanda sobre perfiles ionosféricos, incluyendo discusiones sobre la metodología de desarrollo de sistemas, la selección de componentes electrónicos y la implementación de un sistema autocalibrante. Se abordaron aspectos técnicos del proyecto, como la simulación, la elección de componentes específicos y la importancia de la documentación adecuada durante el proceso de investigación. Finalmente, se establecieron los próximos pasos, que incluyen la actualización de la propuesta, la revisión de ecuaciones fundamentales y la preparación para la presentación y defensa del trabajo.

### Próximos pasos

- [Fernanda: Trabajar en el laboratorio durante la visita a Concepción.](#)
- [Fernanda y Gonzalo: Esperar la respuesta del profesor hasta el 11.](#)
- [Fernanda: Verificar que el informe enviado esté completo y actualizado en GitHub.](#)
- [Gonzalo: Revisar el informe enviado por Fernanda en GitHub.](#)
- [Fernanda: Actualizar la propuesta de tesis con la relación entre los perfiles de densidad y la absorción.](#)
- [Fernanda: Preparar la relación entre los perfiles de densidad y la temperatura de brillo para definir los hiperparámetros.](#)
- [Fernanda: Tener lista la propuesta actualizada para la próxima reunión.](#)
- [Gonzalo y Rodrigo: Revisar el resumen y las ecuaciones subidas por Fernanda al GitHub.](#)
- [Fernanda: Mover la tarea de revisión del resumen y ecuaciones a la columna "To Review" en el GitHub.](#)
- [Gonzalo: Subir el resumen de la reunión al GitHub.](#)

### Resumen

## **Discutiendo Progreso De Proyecto**

Gonzalo y Fernanda discuten el progreso de un proyecto de tesis, incluyendo la entrega de un informe y la propuesta finalizada de Fernanda. Gonzalo aconseja a Fernanda sobre cómo abordar la lectura de libros para su investigación, enfatizando la importancia de buscar información relevante en lugar de leer todo el contenido. Se menciona que están esperando al profesor para continuar la reunión y se habla sobre la importancia de documentar conceptos clave e imágenes relevantes en el proceso de investigación.

## **Simulacion Del Sistema en Dooble R**

Gonzalo y Fernanda discuten la propuesta de tesis de Fernanda, enfocándose en la importancia de centrarse en los fundamentos y la eficiencia del trabajo. Fernanda menciona haber terminado una propuesta revisada y plantea preguntas sobre la implementación de la autocalibración en su proyecto. Gonzalo sugiere simular el sistema en doble R antes de fabricarlo y explica que el proceso de desarrollo de sistemas se conoce como TRL o CRL.

## **Metodología De Desarrollo De Sistemas**

Gonzalo explica a Fernanda la metodología de desarrollo de sistemas, comparándola con la metodología Bloom para el aprendizaje. Describe las etapas del proceso, desde la investigación inicial hasta la implementación final, enfatizando la importancia de la validación del concepto y la experimentación. Fernanda reconoce la utilidad de esta metodología como una guía paso a paso para su proyecto, y Gonzalo sugiere que puede ser útil para la presentación y defensa de su trabajo.

## **Sistema Autocalibrante Para Antena.**

Fernanda y Gonzalo discuten sobre una propuesta de proyecto que involucra un sistema autocalibrante con una antena, una resistencia y un amplificador. Están esperando la aprobación del profesor Reeves para enviar la propuesta al comité y coordinar fechas. Gonzalo sugiere considerar un interruptor o acoplador para el sistema de conmutación, y ambos acuerdan la importancia de definir los componentes específicos para el proyecto.

## **Selección De Componentes Electrónicos.**

Gonzalo y Fernanda discuten la selección de componentes electrónicos, específicamente switches, para un proyecto que opera a 38 MHz. Gonzalo enfatiza la importancia de elegir componentes que funcionen en la frecuencia correcta y cumplan con las especificaciones necesarias, como el montaje superficial y el sistema de control adecuado. Analizan diferentes opciones en el sitio web Mini Circuit, considerando factores como pérdidas por inserción, aislamiento y el número de entradas y salidas requeridas.

## **Discusión Sobre La Propuesta De Investigación.**

Fernanda presenta su progreso en la propuesta de investigación, que incluye la implementación de un sistema autocalibrante en el Easy. Gonzalo revisa la propuesta y sugiere mejorar la visualización de la metodología y los objetivos. Rodrigo y Gonzalo discuten algunos detalles sobre las fuentes y gráficos utilizados en la propuesta. Se mencionan los próximos pasos, que incluyen obtener la aprobación de la propuesta, comunicarse con el comité y preparar una presentación.

## Progreso De Lectura Y Propuesta

Fernanda informa sobre su progreso en la lectura de libros y la realización de tareas, incluyendo la finalización de un resumen de capítulo, la extracción de ecuaciones relevantes y la simulación de densidad de electrones. Gonzalo y Rodrigo revisan el trabajo de Fernanda en GitHub y discuten los próximos pasos, que incluyen la recopilación de datos para generar perfiles preliminares. Además, Fernanda menciona que ha completado y corregido su propuesta de tesis, la cual está pendiente de revisión por parte del equipo.

## Propuesta De Estudio De Perfil Ionosférico

Fernanda presenta su propuesta de investigación sobre perfiles ionosféricos, que Gonzalo y Rodrigo revisan y sugieren modificaciones. Se discute la necesidad de incluir un paso intermedio para relacionar los perfiles de densidad con la absorción y la temperatura de brillo. Fernanda se compromete a actualizar la propuesta dentro de la semana, incluyendo la definición de hiperparámetros. Se acuerda revisar el resumen y las ecuaciones fundamentales, y se establece un sistema para solicitar revisiones utilizando GitHub.

*El contenido creado con IA puede ser inexacto o engañoso. Verifique siempre su exactitud.*

Editar

Califique la precisión de este resumen.  

Atentamente,  
Zoom



+1.888.799.9666

©2025 Zoom Communications, Inc.

Visitar [zoom.com](https://zoom.us)  
55 Almaden Blvd  
San Jose, CA 95113