

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

---

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

jueves, 24 abr., 10:37 AM

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



El resumen de la reunión con AI Companion ahora admite idiomas adicionales en [Obtener más información](#) vista previa.

## Resumen de la reunión para Rodrigo Reeves's Personal Meeting Room (24/04/2025)

### Resumen rápido

La reunión se centró en la planificación y desarrollo de un proyecto de tesis relacionado con el estudio de la ionosfera utilizando técnicas de radiotelescopía y análisis de datos. Los participantes discutieron la formulación de hipótesis, objetivos y metodología, así como la importancia de utilizar herramientas colaborativas como GitHub para gestionar el proyecto y mantener un registro detallado del trabajo realizado. Se establecieron tareas específicas para avanzar en la investigación, incluyendo la actualización de propuestas, el análisis de datos y el uso de modelos para generar perfiles de densidad electrónica.

### Siguientes pasos

- Fernanda: Actualizar las fechas en el plan de trabajo de la propuesta de tesis.
- Fernanda: Profundizar en el desarrollo y detalles del sistema autocalibrante en la propuesta de tesis.
- Fernanda: Desglosar las tareas de implementación en subetapas más específicas en la propuesta de tesis.
- Fernanda: Incluir información sobre la pasantía y los conocimientos adquiridos en la sección de capacidades del equipo.
- Fernanda: Mencionar la colaboración con el equipo de Serbia en el desarrollo del radiotelescopio Easy.
- Fernanda: Modificar el objetivo específico relacionado con la implementación del algoritmo de datos a "caracterización de la opacidad relativa".

- Fernanda: Agregar un punto en la metodología sobre la puesta en marcha del Easy antes de las mejoras.
  - Fernanda: Subir el documento de la propuesta de tesis al GitHub para revisión.
  - Gonzalo: Revisar la propuesta de tesis de Fernanda una vez subida al GitHub.
  - Equipo: Continuar discutiendo y refinando las tareas específicas en las reuniones semanales.
  - Fernanda: Hacer las modificaciones sugeridas a la propuesta de tesis.
  - Fernanda: Replicar los gráficos realizados por Pedro utilizando el archivo correcto (RAR).
  - Fernanda: Calcular las temperaturas de brillo.
  - Fernanda: Utilizar la herramienta Pairi para intentar obtener el perfil de densidad electrónica usando el modelo RBA.
  - Fernanda: Actualizar la carta GATS en GitHub.
  - Rodrigo: Revisar la documentación del modelo ionosférico y proporcionar feedback.
  - Gonzalo: Proporcionar acceso al laboratorio para Fernanda la próxima semana.
  - Equipo: Ordenar y subir documentos relevantes al repositorio de GitHub para mantener una estructura organizada.
- 

## **Resumen**

### **Reunión De Tareas De Tesis**

Fernanda, Rodrigo y Gonzalo discuten sobre el uso de GitHub para sus proyectos de tesis y la importancia de mantener minutas de las reuniones. Acuerdan utilizar la transcripción generada por AI Companion en Zoom como minuta y almacenarla en GitHub. Gonzalo sugiere establecer objetivos claros para la defensa de tesis y crear una programación detallada de tareas y tiempos, mientras que Rodrigo propone fijar una fecha límite de aproximadamente un mes para la defensa.

### **Propuesta De Tesis De Fernanda**

Fernanda presenta su propuesta de tesis, que incluye hipótesis, objetivos y actividades planificadas. Rodrigo enfatiza la importancia de detallar adecuadamente el proyecto para demostrar comprensión y viabilidad ante la comisión evaluadora. Se discute la necesidad de profundizar en los sistemas autocalibrantes, mencionando ejemplos como el radiotelescopio FAST y Arecibo, y se sugiere explicar que es una práctica común en la calibración de instrumentos para reducir el riesgo percibido por la comisión.

### **Revisión De La Antena Doble Polar.**

Rodrigo, Gonzalo y Fernanda discuten la hipótesis y los objetivos de un proyecto relacionado con la implementación de un sistema de doble polarización en antenas para estudiar la absorción de la ionosfera. Gonzalo sugiere incluir información sobre la rotación de Faraday y enfatizar la relación con la ciencia, así como ajustar los objetivos específicos para que sean más realistas y alcanzables. Se acuerda modificar la metodología para incluir un análisis del sistema Easy existente antes de proponer mejoras.

## **Proyecto De Espectrometría Multiespectral**

Gonzalo, Fernanda y Rodrigo discuten la novedad científica de su proyecto, que se centra en la espectrometría multiespectral de la ionosfera utilizando un radiotelescopio. Revisan las capacidades del equipo, incluyendo la experiencia de Fernanda en una pasantía y el apoyo del equipo en Serbia. Actualizan el plan de trabajo, enfocándose en la creación de mapas de opacidad relativa por Fernanda y la posterior generación de perfiles de densidad electrónica por parte de otra investigadora. Se acuerda que el plan de trabajo se irá detallando y expandiendo a medida que avance el proyecto.

## **Análisis De Perfiles De Altura en SAMA**

Fernanda presenta su propuesta de tesis sobre el análisis de perfiles de altura en la región del SAMA (Anomalía del Atlántico Sur), discutiendo con Gonzalo y Rodrigo la formulación de objetivos y la metodología. Se sugiere modificar el objetivo general para desarrollar una metodología de extracción de perfiles de altura, en lugar de comprometerse con una caracterización definitiva. Rodrigo menciona que el tema del SAMA ha aparecido recientemente en la prensa, destacando su relevancia actual.

## **Discusión De Ajuste Del Proyecto.**

Rodrigo, Fernanda y Gonzalo discuten la necesidad de ajustar la hipótesis y los objetivos del proyecto, enfocándose en la creación de un modelo para generar perfiles de densidad electrónica y el uso de redes neuronales para la recuperación de datos del ISI. Gonzalo sugiere agregar una motivación sobre la importancia de la polarización en el estudio del plasma. Se menciona la necesidad de contrastar el modelo con mediciones reales y se debate sobre el uso de herramientas como Pay Irri para generar perfiles de densidad.

## **Proyecto De Investigación De Densidad Electrónica.**

Gonzalo, Rodrigo y Fernanda discuten sobre un proyecto de investigación relacionado con perfiles de densidad electrónica y modelos ionosféricos. Revisan la carta de presentación del proyecto, sugiriendo agregar más detalles sobre los modelos a utilizar y sus objetivos. También abordan la necesidad de acceder a datos y códigos previos, y configuran permisos en un repositorio de GitHub para compartir información entre los miembros del equipo.

## **Gestión De Proyectos en GitHub**

Gonzalo explica a Fernanda y Rodrigo cómo utilizar GitHub para gestionar proyectos, incluyendo la creación de tareas, la asignación de responsabilidades y la subida de documentos. Se enfoca en el uso de repositorios, proyectos y la organización de información en carpetas. Gonzalo destaca la importancia de mantener un registro detallado del trabajo realizado, que será útil para futuras presentaciones y defensas de tesis.

## **Tareas De Proyecto Para El Análisis De Datos**

Gonzalo presenta su forma de trabajo y discute la utilidad de herramientas colaborativas para desarrollar proyectos. Fernanda recibe instrucciones para modificar su propuesta,

replicar los gráficos de Pedro, calcular temperaturas de brillo y utilizar la herramienta Pairi para obtener perfiles de absorción. Se establecen tareas para la próxima semana, incluyendo la actualización de la propuesta de tesis y la carta Gats, así como el avance en el uso de modelos específicos para el análisis de datos.

*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.com)

55 Almaden Blvd  
San Jose, CA 95113

---