

Bienvenides a



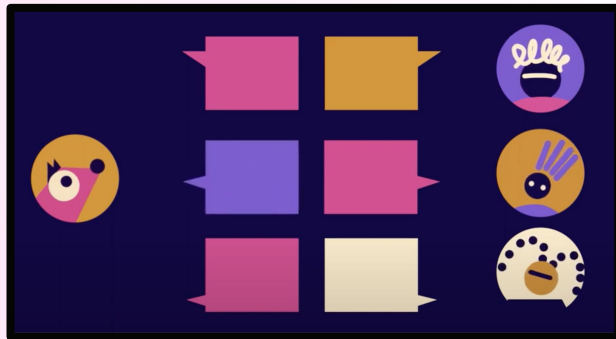
Día 1

Inicio del Workshop!





Por qué Science & Commit?



Organizadores



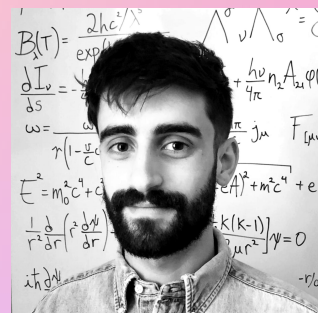
**José
Vines López**
(el)



**Paulina
Palma Bifani**
(ella)



**Paula
Cáceres Burgos**
(ella)



**Rafael
Martínez
Brunner**
(el)

Para este workshop nos basamos en code-astro. Un curso parecido a este de Caltech
(<https://github.com/semaphoreP/codeastro>).

Código de Conducta

Inclusivo

Colaborativo

Positivo

No toleramos el acoso a los participantes por ningún motivo.

El acoso es cualquier forma de comportamiento destinado a excluir, intimidar o causar molestias.

Código de Conducta

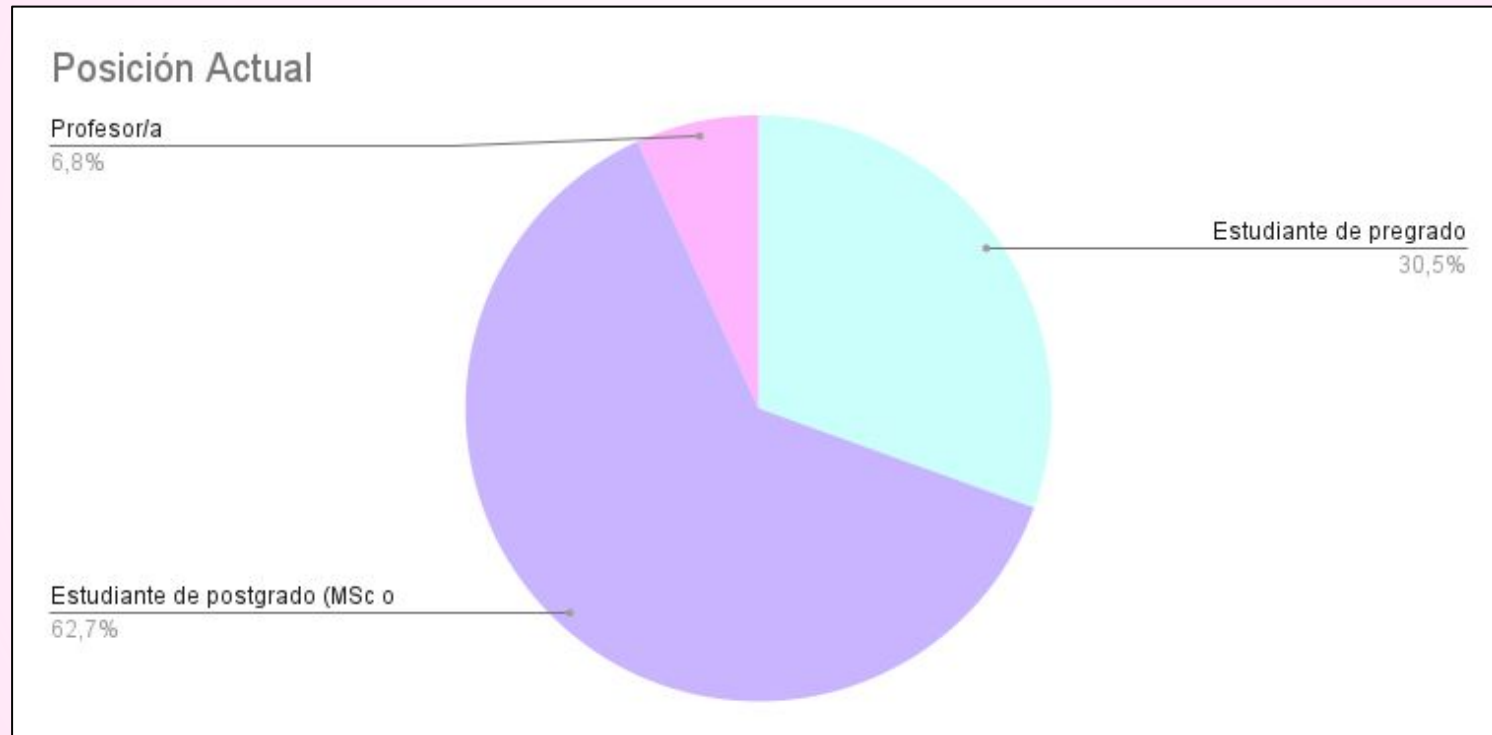
Animamos a todxs a cumplir los siguientes principios:

- Tratar a los demás con respeto.
- Reconocer la humanidad de todas las personas diferentes.
- Reconocer sus propias contribuciones y aceptar compartir su trabajo.
 - Reconocer y celebrar las contribuciones de los demás.
- Crear una cultura de dar y recibir comentarios constructivos.
 - Apoyar la equidad, diversidad e inclusión en la ciencia.
- Ser consciente de sus contribuciones a las conversaciones de grupo.

Creemos juntxs una comunidad acogedora y amigable.

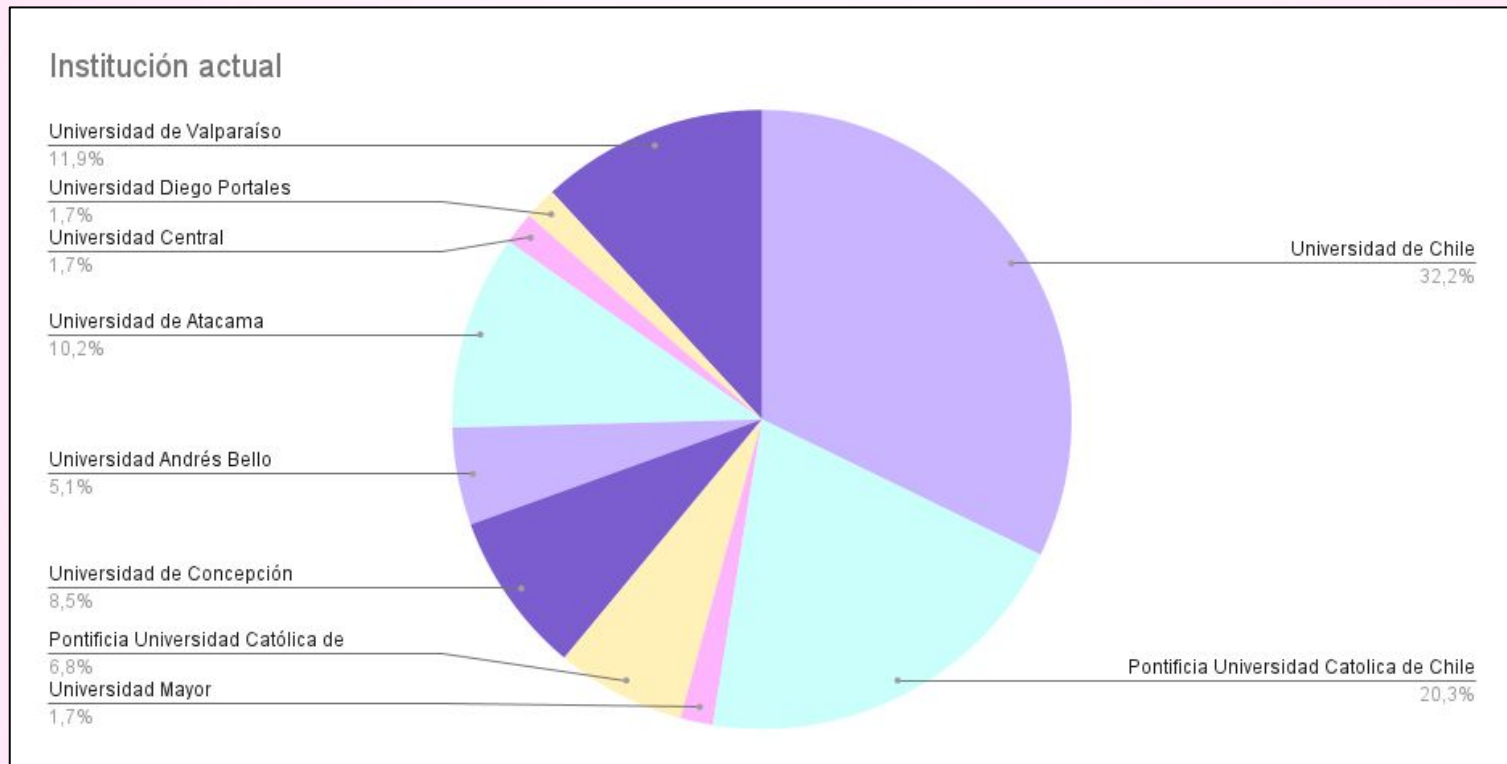


Quienes son ustedes?





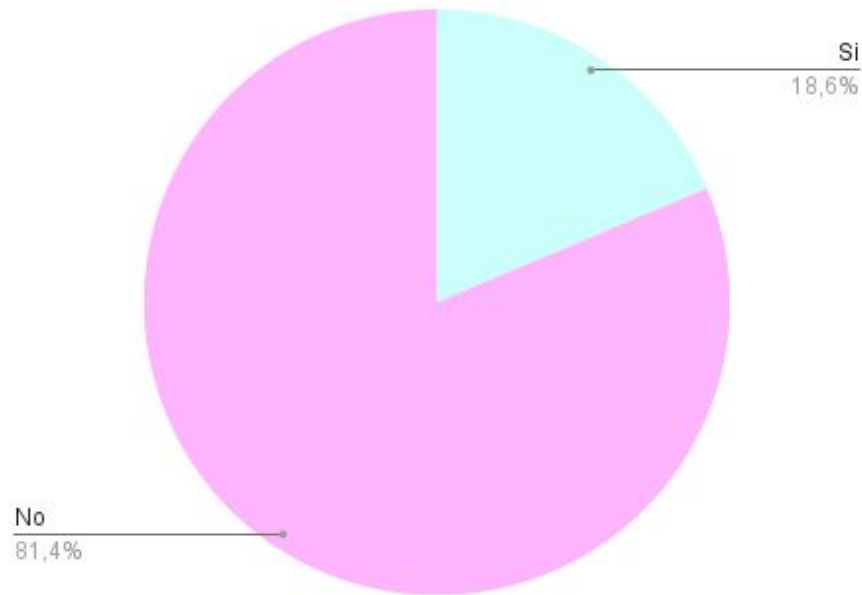
Quienes son ustedes?





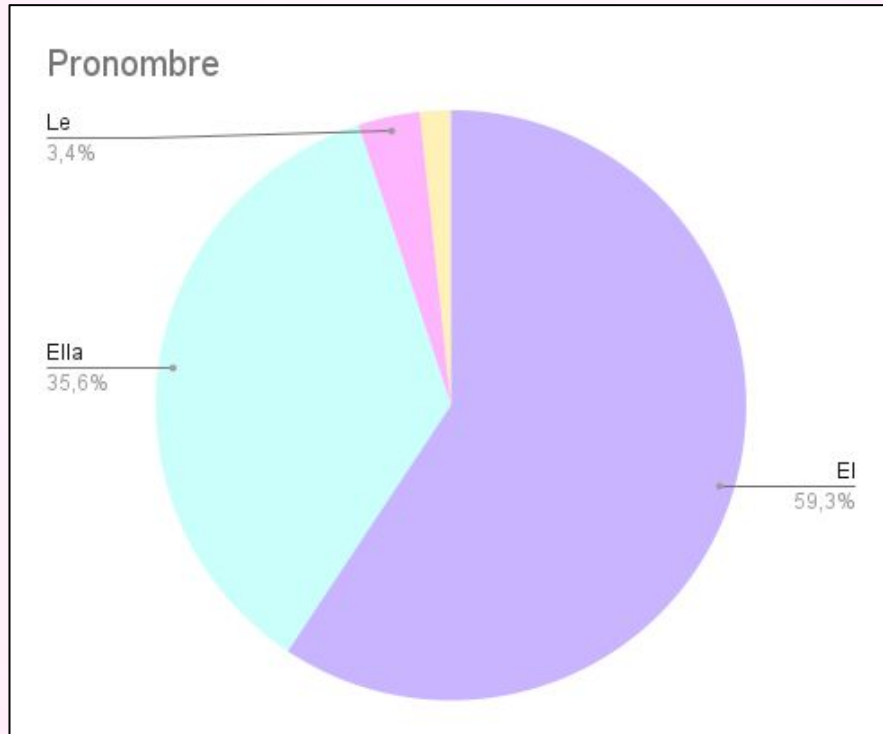
Quienes son ustedes?

¿Te consideras perteneciente a una minoría?



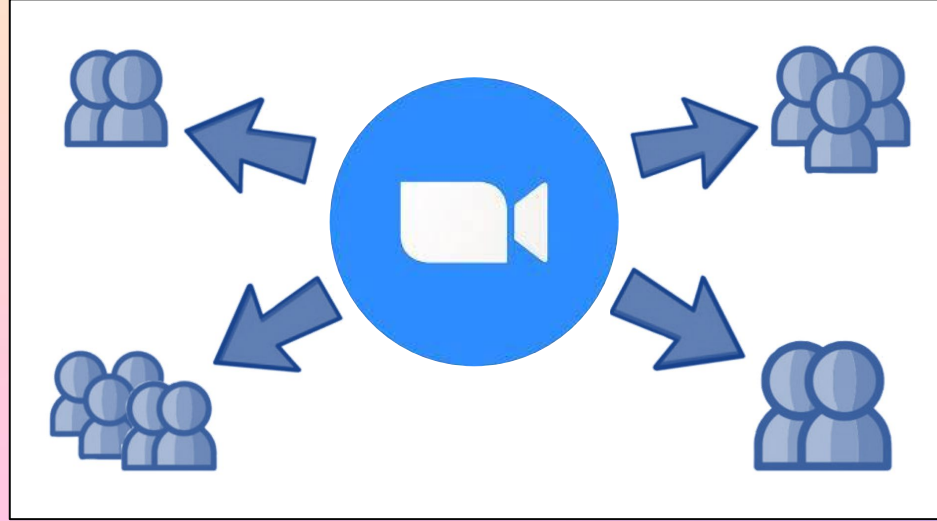


Quienes son ustedes?





Quién eres tú?





Cambia tu nombre de usuario en el canal e idealmente sube una foto.
Ej: Paulina Palma Bifani (ella)

Logística



Discord



GitHub



Zoom



Gmail

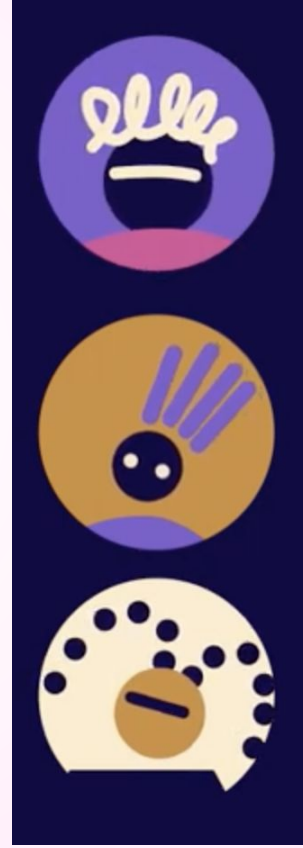


YouTube

Grabaremos las sesiones y el material quedará público en el canal de youtube!



Participación



Objetivos



● Generales

● Comunidad

● Sesiones



Contenido

6 actividades interactivas (AI)

Video + Jupyter + PPT + Sesiones de grupos

2 charlas sobre temas astronómicos

Horario de trabajo grupal

Horario de oficina

Actividad final para mostrar el código desarrollado



Actividad Práctica

Consiste en:

1. Trabajar en conjunto con el equipo asignado
2. Escribir un código simple pero funcional
3. Subir el código a GitHub
4. Documentar y testear las funciones
5. Publicar el código
6. Otro grupo va a descargar y testear el funcionamiento del código

No hay ninguna presión por terminar la actividad, aunque si otro grupo es capaz de descargar e utilizar su código, consideramos que el principal objetivo del workshop se cumplió.





Actividad Práctica

Ejemplo: **Happy Random B-Day**

Cartas virtuales de Feliz cumpleaños

Don't know how to say Happy birthday to a friend? Tired of saying the same thing every single year? No more! With this module you will always know how to cheer up your friend for their special day.

<https://github.com/PauCaBu/HappyRandomBirthday>

autores:



```
pip install HappyRandomBirthday
```



Horario del Workshop



Hora (CLT)	Martes 29	Miércoles 30	Jueves 31	Viernes 1
16:00 - 16:40	1. Git & GitHub 	3. Debugging & Code Documentation 		6. Anti-Discriminatory Practices 
	Preguntas	Preguntas		Preguntas
17:00 - 17:40	Charla Invitada 1 	4. Code Profiling & Releasing Code 	Horario de Oficina & Trabajo Personal 	Charla Invitada 2 
	Preguntas	Preguntas		Preguntas
18:00 - 18:40	2. Packages & Environments 	5. Software Testing & Parallel Programming 		
	Preguntas	Preguntas		Presentaciones
19:00 - 19:30	Oficina & Trabajo Personal 	Oficina & Trabajo Personal 		



Horario del Workshop



Hora (CLT)	Martes 29	Miércoles 30	Jueves 31	Viernes 1
16:00 - 16:40	1. Git & GitHub	3. Debugging & Code Documentation	Horario de Oficina & Trabajo Personal	6. Anti-Discriminatory Practices
	Preguntas	Preguntas		Preguntas
17:00 - 17:40	Charla Invitada 1	4. Code Profiling & Releasing Code		Charla Invitada 2
	Preguntas	Preguntas		Preguntas
18:00 - 18:40	2. Packages & Environments	5. Software Testing & Parallel Programming		Presentaciones 
	Preguntas	Preguntas		
19:00 - 19:30	Oficina & Trabajo Personal	Oficina & Trabajo Personal		



Objetivos Día 1

Comprender las bases de Git y GitHub

Crear un ambiente en Python para la actividad del workshop

Comenzar la actividad práctica

Ponerse en contacto con el grupo de trabajo (Discord)

Pensar en el objetivo del paquete que harán

Crear su repositorio para la actividad

Crear un plan de trabajo

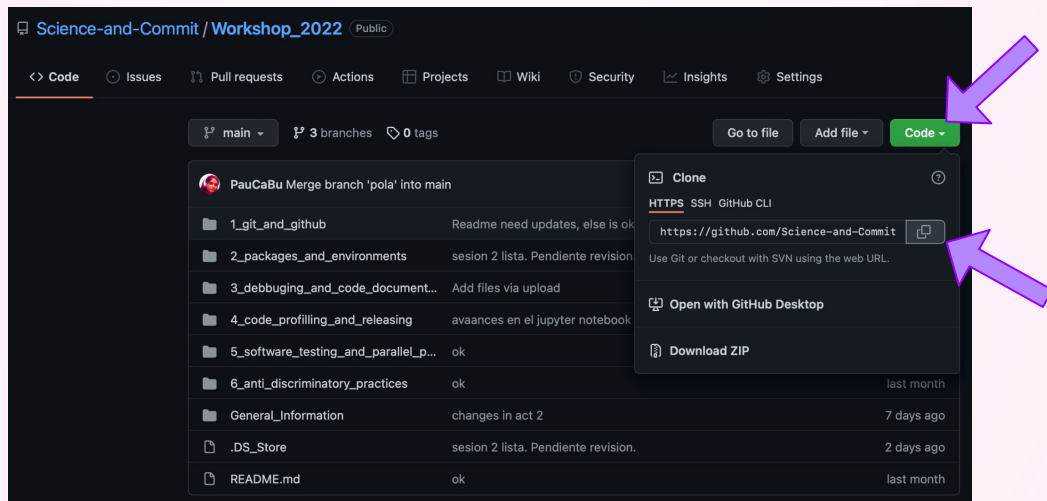
Escribir las primeras funciones

Antes de empezar, clona el repositorio

Debes tener una clave Token para clonar repositorios:

Perfil -> Settings -> Developer Settings -> Personal access tokens

Una vez que lo creen copienlo en un lugar seguro porque no podrán volver a ver esta clave



```
(base) % cd directorio/donde/trabajas
(base) % git clone https://github.com/Science-and-Commit/Workshop_2022.git
(base) %
(base) % git pull
```

para mantener tu versión del repositorio al día

Sesión 1

Git & GitHub



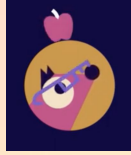
Auspiciado por:



UNIVERSIDAD DE CHILE
Vicerrectoría de Asuntos Académicos
Departamento de Postgrado y Postítulo

Ilustrado y animado por: María José Suárez





Preguntas?

Charla 1

Inteligencia artificial aplicada a astronomía

Paula Sánchez Sáez



Paula Sánchez Sáez

Astrónoma chilena

Ph.D. en Astronomía, Universidad de Chile (2019)

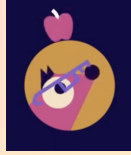
Postdoc en el Observatorio Europeo Austral (ESO)
Garching, Alemania.

Premio L'Oreal-UNESCO para Mujeres en Ciencia
Reconocimiento y apoyo a mujeres jóvenes
investigadoras. (2016)

Intereses:

Estudio de objetos transientes y variables,
particularmente **Núcleos Activos de Galaxia** (AGN)

Aplicación de técnicas **estadísticas y de
aprendizaje automático** a conjuntos de datos
astronómicos, en el contexto del proyecto ALerCE.



Preguntas?

Sesión 2

Packages & Environments



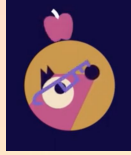
Auspiciado por:



UNIVERSIDAD DE CHILE
Vicerrectoría de Asuntos Académicos
Departamento de Postgrado y Postítulo

Ilustrado y animado por: María José Suárez





Preguntas?



**Recuerda rellenar
nuestra encuesta
de Feedback Diario**





Cierre Día 1



Hora de comenzar la actividad práctica!

Pueden encontrarnos en Discord!



