

Participantes:

1. José Luis Ayala (UCM)
2. Sandra Alonso Paz (UCM)

Título:

Segunda reunión.

Vía:

Online. Google Meet.

Lo establecido en esta reunión:

1. **Envié el paper a Josué ¿Cómo va la revisión de paper?**
 - Mirar comentarios
2. **¿Seguiremos usando el mismo Git o creo uno nuevo?**
 - Mismo proyecto, pero crear una rama distinta (otro directorio)
3. **José se reunía hoy con los oncólogos. ¿Alguna novedad?**
 - Se reúne hoy más tarde (15:00)
4. **En cuanto a la búsqueda de relación entre genes:**
 - El principal problema que estoy encontrando es que la mayoría de genes o son desconocidos o no codifican proteínas y por lo tanto no podemos saber su función principal ni su conexión con otros genes.
 - Además, tampoco podemos asegurar que los 20 genes más relevantes revelados por la feature selection estén relacionados.
 - **Lo Intentos que he realizado:**
 - Práctica del máster donde se buscan genes relacionados mediante coexpresión en ubi. Creábamos redes de genes.
 - Script de Laura del año pasado para buscar descripción. Solo algunas lo tienen.
 - He leído el primer paper que mandó Laura y la mitad del segundo. Tiene bastante sentido usar grafos. Se pueden hacer con Tensorflow. Del segundo paper hay alguna cosa que se me escapa (cómo pasar de tabla de genes a relación entre ellos)
 - Hay una base de datos que relaciona las proteínas. Basarse en eso para crear el grafo. Laura pasará uno de sus paper para ver cómo se crean grafos PPI.
5. **Ya me han llegado los papeles para formalizar el contrato. A lo largo de esta semana o la siguiente me lo mandarán.**
 - De acuerdo, la fecha de inicio del contrato es el 15 de septiembre.

Trabajo para la siguiente reunión.

1. Revisar los comentarios de Josué en el paper.
2. Crear una rama en el directorio de GitHub.
 - a. Filtrar de toda la lista de genes, los que codifiquen proteínas y con esos crear un grafo PPI. (Esta solución podría ser algo limitante). Usar Tensorflow porque es la más indicada.
 - b. Buscar otras formas de relacionar genes.
 - i. Por ejemplo, interacciones de dominio.
 - ii. Vía metabólica o vía funcional.
 - iii. Dominio DPI.
 - iv. Vía inmediata.