

Hoja de información del financiador

¿Para qué sirve? Investigación básica frente a investigación aplicada

Para llevar a cabo la investigación, los científicos solicitan dinero a los financiadores para cubrir los costes asociados a la compra de productos químicos, equipos de laboratorio y su posterior uso, así como los salarios de los científicos que realizan la investigación. vuestra tarea como financiadores es escuchar los argumentos de los científicos y decidir cómo vais a asignar 100.000 €. Recordad que podéis decidir no financiar un proyecto concreto o dar todo el dinero a un solo científico, pero tenéis que ser capaces de justificar vuestras decisiones ante el resto del grupo, vuestro profesor y la clase. Si trabajas con otro financiador, asegúrate de colaborar en tu decisión al repartir los 100.000 €.

¿Para qué se utilizan los fondos de investigación?

- Sueldos del personal (investigadores y técnicos)
- Equipamiento de laboratorio. Algunos equipos son muy caros. Por ejemplo
 - Microcentrífuga ~ 4000 €
 - Espectrómetro de masas ~ 44 000 €
 - Citómetro de flujo ~ 200 000 €

Nota: las máquinas muy caras no se compran con la financiación de un solo proyecto; a veces, las máquinas incluso se compartirán entre varios grupos de investigación.



Científicos utilizando un moderno instrumento de cromatografía
Kinga Lubowiecka/EMBL/Photolab, Copyright: EMBL 2019

- Reactivos y productos químicos
- Servicios de instalaciones especializadas, como la secuenciación del ADN o el análisis estructural
- Consumibles: equipos desechables como placas de Petri, tubos, filtros, puntas de pipeta y guantes



Contexto

Usted es un organismo de financiación gubernamental con 100 000 € para conceder.

Tu papel es escuchar a los científicos que piden financiación. Cada científico debe tener tiempo para presentar su caso (2 minutos cada uno). A continuación, debes interrogar a los científicos haciéndoles preguntas clave.

Preguntas clave

1. ¿Qué parte de los 100.000 euros cree que debo conceder a su investigación?
2. ¿Por qué merece usted la financiación por encima de los demás científicos?
3. ¿Cuánto tiempo tardará su trabajo en generar resultados?

Preguntas de investigación

1. ¿Por qué crees que / cómo lo sabes?
2. ¿Cuál es su razón para ello?
3. ¿Puedes pensar en otro argumento para tu opinión?
4. ¿Puedes pensar en un argumento en contra de tu punto de vista?
5. ¿Cuáles son tus pruebas?

Escuche a los que presentan argumentos sólidos y debaten bien. Una vez que hayas escuchado a todos los científicos, ahora tienes que asignar la financiación. Si hay más de un financiador en tu grupo, trabajad juntos para rellenar la siguiente tabla.

	Proyecto 1 – ARNm en células de mamífero	Proyecto 2 – Sincrotrones y simulaciones	Proyecto 3 – Fabricación de vacunas	Proyecto 4 – Encapsulado de nanopartículas
Financiación asignada				

Recuerda que se te pedirá que justifiques tu decisión ante el resto de la clase.