

E X A M E N F I N A L
Filosofía de las Matemáticas

Dr. Axel Arturo Barceló Aspeitia
abarcelo@filosoficas.unam.mx

2020

1. Es común aceptar que existen los perros. Explica cómo los perros satisfacen los tres criterios – empírico, lógico y pragmático – de existencia.
2. ¿Porqué las matemáticas presentan un reto al monista ontológico?
3. ¿Cuáles son los retos centrales que enfrenta el fundacionista en filosofía de las matemáticas?
4. Menciona una área distinta de la filosofía de las matemáticas donde los argumentos del platonista podrían ser útiles.
5. ¿En qué se distingue la intuición racional a la que apela el platonista racionalista para fundamentar su conocimiento de lo abstracto de la percepción a la que apela el empirista para fundamentar su conocimiento de lo concreto?
6. ¿Por qué es mas importante el argumento de indispensabilidad para el empirista nominalista que para el racionalista platonista?
7. ¿Qué relación hay entre naturalismo y anti-revisionismo?
8. ¿Porqué tiene sentido ser anti-revisionista respecto a la matemática pero no respecto a la astrología?
9. Tras revisar las posiciones principales actuales ¿cuál es la mejor estrategia epistemológica para el externista en filosofía de las matemáticas? Justifica tu respuesta.
10. Explica cómo, según Montaña, la belleza matemática sobreviene sobre las experiencias estéticas de los matemáticos.
11. ¿Cómo podría adaptarse una versión no-holista del argumento de indispensabilidad de Quine?
12. Menciona las cuatro tesis que sintetizan al estructuralismo

13. Detalla la solución semántica al problema de distinguir a los positivos de los negativos dentro de la estructura de los enteros.
14. Compara la epistemología racionalista del platonismo tradicional con la del estructuralismo de Shapiro.
15. Bosqueja una estrategia ficcionalista para la geometría.