23/9/2020

!

Cuestionario 1	Puntos totales 40/80	?
Lee cuidadosamente cada pregunta y contesta apro el mismo valor.	ppiadamente. Todas las preguntas tieno	en
Se ha registrado la dirección de correo electrónico o (rigobertocanseco@ciencias.unam.mx) al enviar es		
	40 de 80 pur	ntos
✓ ¿Qué pensaban los Pitagóricos sobre los	objetos matemáticos? * 10/	10
Que eran los bloques esenciales a partir de lo universo	os cuales estaba construido el 🗸	,
Que eran abstracciones de objetos reales		
Que sólo vivían en la imaginación y no tenían	relación con la realidad	
Que existían realmente pero en un mundo ser de las formas.	parado de la experiencia. En el mundo	
¿En cuál aspecto recae mayoritariamente Elementos" de Euclides? *	e la importancia de "Los 0/	10

En que organizó lógicamente todo el conocimiento matemático de la época

En que fue el primer libro de texto de matemáticas

23/9/2020 Cuestionario ${\bf 1}$

En que las demostraciones que incluye son perfectas

	En que organizó lógicamente todo el conocimiento matemático de la época	
~	¿Por qué las geometrías no-euclidianas chocaban con la intuición? *	10/1
0	Porque todos pensaban que el quinto postulado de euclides era falso	
•	Porque todos pensaban que el Universo era geométricamente euclidiano	✓
0	Porque creaban muchas paradojas	
0	Porque todos pensaban que el quinto postulado no debía ser un axioma	
0	Todas las anteriores	
0	Ninguna de las anteriores	
×	¿Qué evidenció el surgimiento del cálculo sobre las matemáticas? *	0/1
0	Que estudiaban objetos abstractos sin una clara relación con la realidad	
0	Que los Pitagóricos tenían razón en su opinión sobre los números irracionales	
•	Que existían magnitudes infinitesimales en el mundo real	×
0	Que las matemáticas eran la herramienta ideal para catalizar el desarrollo de las ciencia	
Resp	uesta correcta	
	Que las matemáticas eran la herramienta ideal para catalizar el desarrollo de las	

!

23/9/2020 Cuestionario 1

✓	¿Por qué el monstruo de Weierstrass chocaba con la intuición? *	10/10
0	Porque se usaban números infinitesimales en su construcción	
0	Porque contradecía los resultados de Newton	
•	Porque nadie podía imaginar una función de ese estilo (continua pero no diferenciable en ningún punto)	✓
0	Porque nadie entendía la demostración de que era continua pero no diferenciab ningún punto	le en
0	Todas las anteriores	
0	Ninguna de las anteriores	
×	¿Cuáles de los siguientes fueron resultados del proceso de "aritmetización y fundamentación del análisis"	0/10
×		0/10
×	"aritmetización y fundamentación del análisis"	0/10
×	"aritmetización y fundamentación del análisis" Eliminar (al menos temporalmente) el uso de infinitesimales en el cálculo	0/10
×	"aritmetización y fundamentación del análisis" Eliminar (al menos temporalmente) el uso de infinitesimales en el cálculo Dar una definición precisa (con epsilons y deltas) de límite	
	"aritmetización y fundamentación del análisis" Eliminar (al menos temporalmente) el uso de infinitesimales en el cálculo Dar una definición precisa (con epsilons y deltas) de límite Establecer una construcción de los números reales a partir de los naturales Pasar de la intuición geométrica al rigor deductivo como principal soporte de la	
	"aritmetización y fundamentación del análisis" Eliminar (al menos temporalmente) el uso de infinitesimales en el cálculo Dar una definición precisa (con epsilons y deltas) de límite Establecer una construcción de los números reales a partir de los naturales Pasar de la intuición geométrica al rigor deductivo como principal soporte de la demostraciones en análisis	
	"aritmetización y fundamentación del análisis" Eliminar (al menos temporalmente) el uso de infinitesimales en el cálculo Dar una definición precisa (con epsilons y deltas) de límite Establecer una construcción de los números reales a partir de los naturales Pasar de la intuición geométrica al rigor deductivo como principal soporte de la demostraciones en análisis puesta correcta	

!

Pasar de la intuición geométrica al rigor deductivo como principal soporte de las demostraciones en análisis

~	¿Por qué la teoría de conjuntos chocaba con la intuición? *	10/10
0	Porque los conjuntos infinitos no seguían las mismas reglas que los conjuntos finitos	
\bigcirc	Porque producía teoremas contraintuitivos	
0	Porque causaba paradojas	
\bigcirc	Porque requería suponer la existencia un conjunto infinito	
()	Todas las anteriores	✓
\bigcirc	Ninguna de las anteriores	

¿Cuál era la principal objeción de Kronecker contra la teoría de conjuntos de Cantor? *
 Que utilizaba objetos matemáticos que no podían construirse
 Que no era tan buena como la teoría de categorías para fundamentar la matemática
 Que pensaba que los objetos matemáticos eran esencialmente "geométricos"
 Que la notación y las demostraciones eran muy engorrosas.
 Todas las anteriores
 Ninguna de las anteriores

Respuesta correcta



Que utilizaba objetos matemáticos que no podían construirse

23/9/2020 Cuestionario 1

Comentarios y Sugerencias 0 de 0 puntos Estas preguntas ya no son parte de la evaluación, pero la retroalimentación nos será de mucha ayuda ¿Crees que los tiempos estimados para cada actividad fueron acertados? * 5 Completamente erróneos Dieron en el clavo Explica tu respuesta anterior * En las lecturas sobre todo, en mi caso en los videos me distraigo o no me quedan mi bien claro, pero las lecturas sí porque puedo indagar mas sobre el tema. A través de qué plataformas prefieres recibir los anuncios del curso * Telegram Classroom Discord Otro: ¿Qué opinas del uso que hemos dado a las distintas plataformas? * bueno en particular discord sirve para mensajes instantáneos sin tener que estar todo el día pendiente de los mensaje como en el caso de whatsapp o telegram.

E

Cuestionano 1
¿Que opinas de los materiales usados esta semana? *
buenos en particular los textos me agradan más

¿Cuál fue tu tema favorito de la semana? *	
Las geometrías no-euclidianas	
la aritmetización del análisis	
el infinito y la teoría de conjuntos	
Otro: las tres, pero me quedo más con el tema de la intuición	
¿Revisaste alguno de los temas extra? *	
○ Sí	
○ No	
¿Había temas extra?	
Otro:	
¿Tienes algún comentario, queja o sugerencia?	
Dejar temas como extras para el que quiera profundizar y tal vez dar un espacio para que nosotros podamos agregar un enlace que nosotros encontramos interesante acerca del tema.	

Este formulario se creó en UNAM Facultad de Ciencias.