

NAME	CLASS	SPEAKER	DATE & TIME
Ricardo Javier	Fundamentos Programación		19/01/2024

Title Introducción: Sistemas numéricos

Keyword	<p>Topic "Sistemas numéricos".</p> <p>El capítulo 1 trata sobre la evolución y las características de diferentes sistemas numéricos a lo largo de la historia, destacando los sistemas aditivos y posicionales. Se menciona como los primeros pobladores representaban cantidades mediante símbolos simples como rayas o figuras de animales, evolucionando hacia sistemas más complejos como el sistema de numeración romano y sexagesimal babilónico.</p>
Questions	<p>"¿Cómo se relaciona el uso del sistema sexagesimal babilónico basado en el movimiento de los astros con el desarrollo de la astronomía y la astrología en esa cultura?"</p>

Summary: En este capítulo se introduce los sistemas numéricos posicionales destacando el sexagesimal babilónico. Habla también de la evolución histórica de los sistemas numéricos, cómo estos sistemas aditivos evolucionaron para representar grandes cantidades.

NAME	CLASS	SPEAKER	DATE & TIME
Ricardo Jansen	Fundamentos Programación		11/2/2024

Title 4.1 "Introducción"

Keyword	<p>Topic "lógica"</p> <p>El cap trata sobre la importancia y la aplicación de la lógica en diferentes áreas del conocimiento, como la filosofía, las matemáticas, la computación, la física y el pensamiento abstracto en general.</p>
Questions	<p>¿En qué medida la aplicación de la lógica matemática en la inteligencia artificial ha superado los desafíos de la incertidumbre y la complejidad en la toma de decisiones de las máquinas.</p>

Summary: El texto explora la importancia y aplicación de la lógica en diversas áreas del conocimiento, como la filosofía, las matemáticas, la computación, la física y el pensamiento abstracto.

NAME	CLASS	SPEAKER	DATE & TIME
Ruando Jorán	Fundamentos Programación		

Title 4.2 "Proposiciones"

Keyword	<p>Topic "Conectores lógicos"</p> <p>El cap. habla sobre proposiciones y conectores lógicos, que son conceptos fundamentales en la lógica matemática. Describe qué es una proposición, cómo se pueden combinar para formar proposiciones compuestas utilizando conectores lógicos: "and" (\wedge), "or" (\vee), "not" (\neg) "Xor" (o exclusivo), y cómo se representan estas proposiciones utilizando símbolos y Tablas de verdad.</p>
Questions	<p>¿Cuál es la diferencia clave entre el operador lógico "Xor" y el operador "or" en términos de su funcionamiento y resultado, y cómo se refleja esta diferencia en la Tabla de verdad correspondiente?</p>

Summary: El cap. trató sobre la naturaleza de las proposiciones y los conectores lógicos en el ámbito de la lógica matemática.

NAME	CLASS	SPEAKER	DATE & TIME
Ricardo Irujo	Fundamentals Programación		11/02/2024

Title 4.3 "Tablas de verdad"

Keyword	<p>Topic "Tabla de verdad"</p> <p>Este cap habla sobre la importancia y el uso de las tablas de verdad en lógica proposicional. Explica como una tabla de verdad muestra los resultados obtenidos al aplicar los operadores lógicos proposiciones simple y compuestas. También menciona dos conceptos importantes en lógica proposicional: las tautologías y las contingencias. Una tautología es una proposición compuesta.</p>
Questions	<p>"¿Cuál es la relación entre el número de filas y el número de proposiciones diferentes en una tabla de verdad?"</p> <p>"¿Cómo se define una tautología en lógica proposicional y por qué es importante en la demostración de teoremas?"</p>

Summary: El cap explora el uso y la importancia de las tablas de verdad en lógica proposicional.

NAME	CLASS	SPEAKER	DATE & TIME
Ricardo Sanín	Fundamentos Programación		14/2/2024

Title 4.4 "Inferencia lógica"

Keyword	<p>Topic "Regla de inferencia"</p> <p>El cap. trata sobre la importancia de los argumentos basados en tautologías en la lógica. Explico que estos argumentos son universalmente válidos debido a que su validez depende únicamente de la forma de las proposiciones involucradas, y no de los valores de verdad de las variables que contienen.</p>
Questions	<p>"¿Qué caracteriza a los argumentos basados en tautologías en términos de su validez y por qué no depende de los valores de verdad de las variables?"</p>

Summary: El texto aborda el cap. en tautología y las reglas de inferencia en lógica. Se destaca que estos argumentos son universalmente válidos, ya que su validez depende únicamente de la forma de las proposiciones involucradas.

NAME	CLASS	SPEAKER	DATE & TIME
Ricardo Jaries	Fundamentos Programación		14/2/2024

Title 4.5 "Ecuivalencia lógica"

Keyword

Topic "Ecuivalencia lógica"

El capitulo sobre la noción de equivalencia lógica en lógica matemática, específicamente en relación con las proposiciones. Se define que dos proposiciones son lógicamente equivalentes cuando coinciden en sus resultados para los mismo valores de verdad.

Questions

"¿Cómo se define la equivalencia lógica entre dos proposiciones según el capítulo?"

"¿Qué contribuciones realizó Augustus De Morgan al campo de la lógica, y cuál fue su obra principal mencionada en el texto?"

Summary: El texto aborda la noción de equivalencia lógica en el contexto de las proposiciones en lógica matemática.

NAME	CLASS	SPEAKER	DATE & TIME
Ricardo Javier	Fundamento Programación		19/02/24

Title 4.6 "Argumentos válidos y no válidos"

Keyword Topic "Argumentos"

El cap. trata sobre el concepto de argumentación, explicando que un argumento consiste en una serie de hipótesis que conducen a una conclusión. Estas hipótesis deben ser claras y convincentes, y la validez del argumento depende de la estructura entre las hipótesis y la conclusión.

Questions

"¿Cómo se relaciona la estructura de un argumento con su validez, según lo expuesto en el capítulo?"

"¿Cuáles son las características de un argumento inductivo que lo hacen menos riguroso que un argumento deductivo, y por qué se consideran estos últimos más confiables?"

Summary: Este abordó el concepto de argumentación, destacando que un argumento consta de hipótesis que conducen a una conclusión.

NAME	CLASS	SPEAKER	DATE & TIME
Ricardo Javi	Fundamentos Programación		15/02/2024

Title 4.7 "Demostración formal"

Keyword

Topic "Demostración"

El cap. trata sobre el proceso de argumentación y demostración en lógica matemática. Se discute cómo los argumentos lógicos se formulan con hipótesis y conclusiones, representados por proposiciones condicionales. Se explica que los teoremas pueden demostrarse utilizando método deductivo, como el método directo o el método por contradicción.

Questions

"¿Cuál es la diferencia fundamental entre un argumento deductivo y un argumento inductivo, y cómo esta distinción afecta la demostración de teoremas en lógica matemática?"

Summary:

Este cap. trata sobre el proceso de argumentación y demostración en lógica matemática. Se describe cómo los argumentos lógicos se construyen con hipótesis y conclusiones.

NAME	CLASS	SPEAKER	DATE & TIME
Ricardo Javies	Fundament Programación		

Title 4.8 "Predicados y sus valores de verdad"

Keyword	<p>Topic "Lógica"</p> <p>El cap. trata sobre la diferencia entre la lógica de proposiciones y la lógica de predicados en el ámbito de la lógica matemática. Explica que la lógica de proposiciones funciona bien cuando se puede determinar claramente si una proposición es verdadera o falsa, pero enfrenta limitaciones cuando se trata de proposiciones que induzcan muchos elementos con diversas características.</p>
Questions	<p>"¿Cómo se define el conjunto universo o dominio en la lógica de predicados y por qué es fundamental para el funcionamiento de esta lógica?"</p>

Summary: El cap. aborda la distinción entre la lógica de proposiciones y la lógica de predicados en el contexto de la lógica matemática.

NAME	CLASS	SPEAKER	DATE & TIME
Ricardo Torres	Fundamental Programming		15/02/2024

Title 4.9 "Inducción matemática"

Keyword	<p>Topic "Inducción"</p> <p>Cap habla sobre el concepto y la aplicación de la inducción matemática. Se explica que la inducción matemática se utiliza para probar la veracidad o falsedad de expresiones matemáticas, como igualdades o desigualdades, sin necesidad de representarlos con notación lógica.</p>
Questions	<p>"¿Cuál es la diferencia fundamental entre el paso básico y el paso inductivo en el proceso de inducción?"</p>

Summary: Este cap. explica el concepto de inducción matemática y su aplicación en la verificación de la veracidad de expresiones matemáticas, particularmente en la computación.

NAME	CLASS	SPEAKER	DATE & TIME
Ricardo Jovier	Fundamentos Programación		16/02/2024

Title 4.10 "Aplicación de la lógica matemática"

Keyword	<p>Topic "Lógica"</p> <p>El cap habla sobre la importancia y las aplicaciones de la lógica matemática en el ámbito de la computación y la tecnología. Se menciona que la lógica matemática aunque no es concepto nuevo, ha ganado relevancia en tiempos modernos debido a su papel fundamental en el desarrollo de software y hardware.</p>
Questions	<p>"¿Cómo se puede establecer una conexión entre el proceso de demostración en lógica matemática y el diseño de algoritmos en programación, y cuál es la importancia de esta relación en el desarrollo de software?"</p>

Summary: El cap aborda la importancia de la lógica matemática en la computación y la tecnología moderna.