

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Emil Antinoe Medina P.	1	Programación para Mero.	23-05-2025

Title: Algoritmos, diagramas de flujo y programas en C

Keyword	Topic
Procesos	Problemas y algoritmos, diagramas, tipos de datos, constantes, operadores aritméticos, incremento y decremento
Algoritmos	Un algoritmo es un problema al cual lleva errores procesos para que así se pueda tener la solución. En este proceso destaca lo que es la precisión, determinismo y la finitud, ya que son mediante el proceso de estos tres que se soluciona un algoritmo.
Diagrama	El diagrama de flujo es otra parte importante en los algoritmos, es aquí el proceso donde nos guiamos y sabemos que hacer para resolver el problema implementando más de una opción.
Flujo	
Incremento	
Decremento	
Datos	
Constantes	
Operadores	
Questions	
¿Cómo funcionan los algoritmos?	Mediante los algoritmos y sus demás partes como variables, operadores, datos y demás, logramos resolver los problemas mediante la programación y así obtener la solución de ese modo. Para la programación también se utilizan los operadores de incremento (++) y decremento (--) que son parte del lenguaje C. La aplicación de ambos en el mundo de la programación es muy importante ya que esto le simplifica y clarifica la escritura de los programas que se voy a utilizar en el futuro.
¿Qué es un algoritmo?	
¿Cómo se resuelven los algoritmos?	
¿Qué es incremento y decremento?	
¿Qué es incremento y decremento en programación?	

Summary: En este capítulo se introduce el mundo de los algoritmos con una gran variedad de temas que permiten ver de otra manera este tema donde incluso se puede relacionar con la vida real. Esto se aborda con programación donde aquí muchos ejercicios se pueden resolver usando operadores, datos, incrementos, decrementos, entre otros cosas que se pueden utilizar.

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Emil Antinoe Medimi	2	Programación para Meca.	23-05-2025

Title: Métodos de conteo

Keyword	<p>Topic: Principios del conteo, permutaciones, combinaciones, aplicación en la computación.</p> <p>Notes: Los métodos de conteo, son unos herramientas que nos ayuda a saber la cantidad de algo específico. Esta conteo se encuentra hasta en la computación, donde se utiliza para ver la duración de los ciclos de los programas. Gracias a que existen muchos métodos para calcular los conteos, es que se puede adelantar más de lo que podrían ser posibles si se tuvieran pocos, así se ve esto en la computación que al utilizar los métodos de conteo, se van desarrollando los programas de forma que estos cada vez duran menos tiempo para realizar las tareas requeridas. Las permutaciones y combinaciones suelen ser algo que difiere entre los métodos de conteo por lo que es importante diferenciarlo. La diferencia principalmente por el orden de los elementos por parte de las permutaciones, por parte de las combinaciones no importa como sea el orden, solo los que lo conforman.</p> <p>En cuanto a la aplicación se ve para la parte de analizar la cantidad de número de veces que se llega a ejecutar una instrucción. También ver el número de palabras que se obtienen, números de bits, entre otras más que pueden haber para su aplicación.</p>
Questions	<p>¿Cómo funcionan los métodos de conteo?</p> <p>¿Por qué sirven?</p> <p>¿Qué son permutaciones?</p> <p>¿Qué son las combinaciones?</p> <p>¿Cómo se diferencian?</p>

Summary: Este capítulo destaca por ilustrar a cabo los métodos que existen para ilustrar o cubrir el conteo. También se trae ejemplos de programas donde ayuda a comprender como funcionan los ciclos. A qué por igual habla sobre lo que son las permutaciones y combinaciones, donde por último muestra el como cubro cosa se termina aplicando en la computación.

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Emil Antinor Medina P.	1	Programación para Meca.	23-05-2025

Title: Sistemas numéricos

Keyword	<p>Topic: Sistemas binario, octal y hexadecimal, conversiones, operaciones básicas, complemento a 2 y aplicación de los sistemas numéricos.</p> <p>Notes: En los sistemas numéricos se puede encontrar una variedad de formas por lo cual se pueden resolver problemas matemáticos. Cada uno de estos sistemas contiene un tipo de lógica para hacerlo dependiendo de como éstos se deben realizar. Con el sistema binario, el cual siempre se representa con un 0 y un 1, estos dos números representan cantidades diferentes dependiendo donde se encuentren, todos a la segunda potencia. Otro sistema que destaca es el hexadecimal, el cual contiene diez números y seis letras, desde la A (la cual representa el 10), hasta la F (que representa el 15). Existe otro llamado octal el cual nos muestra que se puede realizar varios sistemas numéricos que nos ayuden a recordar sistemas binarios y hexadecimales. Con operaciones básicas es que se logran llevar a cabo cada uno de estos. Con el complemento a 2 es que se puede determinar cual es el sentido de que se representan las magnitudes como el complemento a 1 y a 2 que representan magnitudes verdaderas. Por su aplicación se puede ver en muchos lados, el ejemplo que da el libro veerá del cajero donde para sacar dinero requiere el uso de los sistemas numéricos, así como también para cuando se vaya a depositar.</p>
Questions	<p>¿Qué es el sistema binario?</p> <p>¿Qué es el sistema hexadecimal?</p> <p>¿Cómo se aplican los sistemas?</p> <p>¿Dónde se puede ver el uso?</p>

Summary: En este capítulo muestra que es un sistema numérico y cómo este se codifica desde diferentes sistemas como son el binario y hexadecimal. Destaca por igual en el capítulo lo que son las conversiones y las operaciones básicas. Al final se ve lo que es la suma de dos cantidades en complemento a 2 y las aplicaciones que tienen los sistemas numéricos.

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Emil Antino Medina	3	Programación para Mec.	23-05-2025

Title: Conjuntos

Keyword	Topic:
Elementos	Concepto, Subconjunto, Leyes, operaciones, simplificación, Relación lógica y Conjuntos finitos.
Conjuntos	
Subconjuntos	
Leyes	Notes: Un conjunto es un grupo de elementos de cualquier tipo que contienen una relación entre sí. Esta relación entre los elementos determina si hay ambigüedad o subjectividad, ya que mediante estos los que se sabe que no existe un conjunto. No podemos decir cuantos son conjuntos si todos los elementos presentan una relación, si se llega a ver que puede por ejemplo en cuanto al mejor videojuego o mejor PC, puede presentar distintos tipos de ideas por lo que no podrán ser un conjunto.
Booleana	
Finitos	
Relación lógica	
Diagramas	
Intersección	
Cardinalidad	
Questions	
¿A qué son los conjuntos?	Existen los diagramas de Venn que son los que hacen que se pueda de mejor manera, ver lo que son los conjuntos.
¿Qué son los subconjuntos?	Gracias a las operaciones que se realizan para los conjuntos que estos llevan intersección y complementación, esto hace que se puedan resolver. Por la relación que tienen los conjuntos con la lógica matemática y el álgebra booleana, es que la programación se llega a definir de esta forma, como un conjunto de conjuntos ya que este contiene varios distintos tipos de conjuntos, así como el conjunto del alfabeto que se encargan de formar palabras de algún lenguaje en específico.
¿Cuáles son las leyes?	
¿Qué se debe aplicar en conjuntos?	

Summary: En este capítulo muestra que son los conjuntos y el como esto se aplica y relaciona en distintos niveles. Explica también las leyes que ocupan los conjuntos en sus operaciones junto con los subconjuntos siendo ésta otra parte de este tema que se ha llegado a relacionar con el álgebra booleana.