thays Nivar 116 Carlos Pichardo 17/3/23
Title: Capitalo IIII Arboles
Concro Un árbol es un grafo conpro que no diche Ciclos, ni lazos, ni lados pavalelos, además de que esta com que sto por concro ni veles y al más alto de la serarquia ciclos un nivel 0, los vertices inmediatamente por allos debajo de la raiz tiene un nivel 1 y así suces; vomente la altara o peso de un mojas descendente aportes de su vivel más bajo. A los antersores alementos que está n en las pantos de las vanas se les llama, hojas. A talos los el ementos colocados debajo de un nodo, independien femente de recesarios colocados en una misma líneo de desendencios pue no los se les llama "descendientes". A los elementos en los orboles? Ce le lloma "vértices internos" a podos aquellos que no son hojas:
Summary: Los órboles también son gratos Sdo que estos no tienen ados, ni lazos ni lados para lelos, estos eston com puestos por nicles el mas alto que se le denomina roiz yel boos bajo se les llama hojos
R. A. I. D. I. J. A.

PAGES SPEAKER/CLASS thays Nivar 2/5 Carlos Pichard 17/3/23 Title: Capi fulo Topic: Propiedades de los árboles Las propiedades basicas de un árbol son las siguientes: Keyword Grafico arboi a) Es un gra-là conexa en donde existe un camina entre malquier par de vértices (w,x). cidos 10205 ver fice b) tste grafo no tiene ciclos ni la dos parolelos to do axbol con al menos dos, cortices, tiene al menos una hoja (si se considera a) otro vertice la roiz Questions dentonces 3: V16 od Nivel from rumas no Serra 1 Nivel 2 ungroff Nirel 3 Summary: Los Orboles tienen 3 prople da des los cuales dicen que los arboles son grafos

(oneros con cominos entre cualquier par de vertices W,X; estos arbol con almenos cos vertices tiene al menos una hoja. Si se considera rose el otro vertice.

By Carles Pichardo Viagne

Thay's Nivar 3/5 Carlos Pichardo 17/3/23 to JUL arboles Title: pos de arboles Keyword Los arboles se pueden clasificar de acuerdo con Su número de nodos y en función de sualtura. número a tava Clusifica ción por húmero de nodos En este coso los arboles pue den ser binarios (cada nodo padre tiene uno o dos hijosmaximo). Crinavies (Ca da podo padre fiene maximo hilos), cuaternarios (cada nodo padre tione como máximo cua tro hijos), e-cetera. de arbol cada nodo diene como máximo dos hijos resto es, el no do puede tener dos ramas, una o ninguna, pero nunca puede tener mas de dos. Questions binario completo. saguel and que cada no do dos ramas o ninguna. binario LOS Oxboles Se número, y alturo, pue den ser, binario, frinaro waternaries, los binarios fambién pueden Ser estos cada nodo tienes dos ramas By Carles Pickardo Vingue

thays Nil	PAGES VAV 4/5	SPEAKER/CLASS Carlos Pichar	DATE-TIME $17/3/23$	
	pítulo =	/1//		
Keyword altura balanceados desbalanceados	Topic: Tipos Qasifica De acuerdo Ser balanco Sentre sus la Cunando la	de ar bole ción por a con este criteri cados (anando rojas es máx diferencia es mayor o	la diferencia imo 1) y desi de altura	a de altura Balanceudo
Questions	·Arbo/balar altura h es quier hoja	rceado: Sp dici (a balanceado 25 h o (h-1), e ráxima de un 2	c que un áxi o si el nive esto es, si, l	hay una
Summary: Oxbole Ser bo	Ofra closi. Ses Por a lanceados y	Picación de Haro los cuales desbalanceado	los s pueden	
STRUCTURED DOTE	\$ 2022		By Carles Pichardo Vingue	

yword	Topic: Bosques
59W	Un bosque es un conjunto de árboles Otras palabras un arbol es un bo
20/	Conectado.
Jun to	COVICCHIOO
dos	De un arbol se pueden obtener
	Varios subarboles, mismos que conform
	un bosque. A suvez un arbot prede Considerarse, como un bosque conectad
	SSIO, se debe fener en cuenta que
	cirbol mas pequent está integrado por cuando menos dos nodos conectados
uestions	cuando menos dos nodos conectados una artista.
	WILL GETTS I.M.
No. 20 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	
	Cuando hay un Conjunto de podemos obtener un bosque