

MANUAL DE USO DEL SOFTWARE DE ÁRBOLES

ÁRBOLES BINARIOS



ÁRBOLES BINARIOS

En esta página podrás construir graficamente un árbol binario a partir de una expresión algebraica o lógica.

Ingrese una **expresión**:

Ejemplo: $(5+6)/9, (P \rightarrow Q) \vee R$

Caracteres Especiales

∧ ∨ → ~ ∀ ↔
+ - * / ()

Construir

Curso Matemáticas discretas Brite Learn

Inserte en el campo de texto señalado en la anterior imagen la expresión deseada utilizando valores tanto numéricos, como letras, debajo del campo de texto encontrara los caracteres especiales que utilizará para operar y separar cada hoja del árbol.



ÁRBOLES BINARIOS

En esta página podrás construir graficamente un árbol binario a partir de una expresión algebraica o lógica.

Ingrese una **expresión**:

$((5-4)*2)+(2/4)$

Caracteres Especiales

∧ ∨ → ~ ∀ ↔
+ - * / ()

Construir

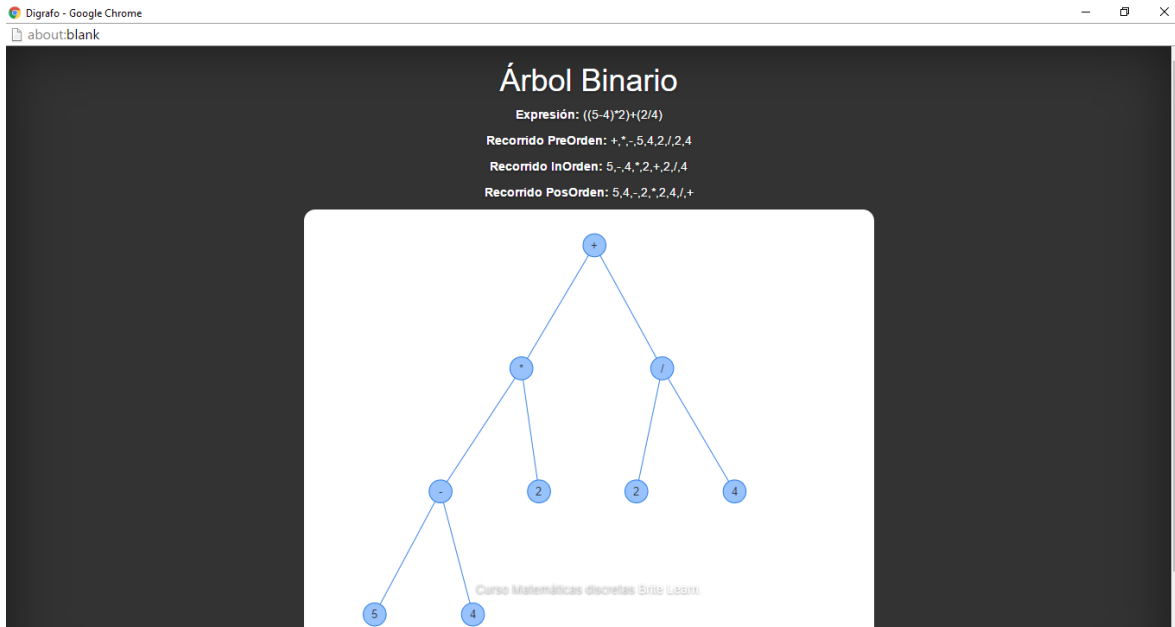
Curso Matemáticas discretas Brite Learn

Árboles



UNIVERSIDAD DE
SAN BUENAVENTURA
CALI

Esta acción lo llevara a otra pestaña del navegador mostrando el Árbol Binario de la expresión



Definición: Es una estructura de datos en la cual cada nodo puede tener un hijo izquierdo y un hijo derecho. No pueden tener más de dos hijos

Webmin 1.780 on Poseido: X Brite Learn: Lógica propo: X Relaciones Binarias X Representación de Grafos X Relaciones Binarias X

172.16.20.37/Proyectos/matemáticasDiscretas/2016-1/grupo1/software/calcArboles.html#

ÁRBOLES BINARIOS

En esta página podrás construir graficamente un árbol binario a partir de una expresión algebraica o lógica.

Ingrese una **expresión**:

$(P \rightarrow Q) \wedge (R \vee Q)$

Caracteres Especiales

$\wedge \vee \rightarrow \sim \forall \leftrightarrow$

$+ - * / ()$

Construir

Curso Matemáticas discretas Brite Learn



Árboles

Digrafo - Google Chrome

about:blank

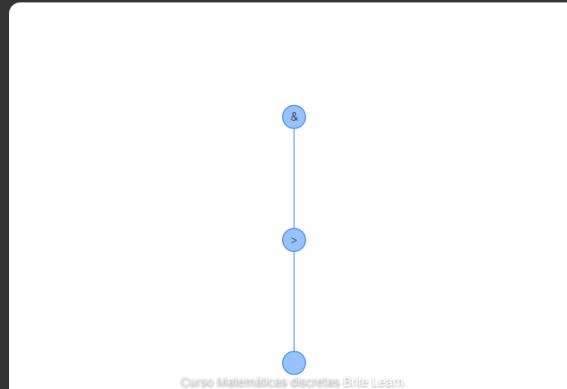
Árbol Binario

Expresión: $(P \rightarrow Q) \wedge (R \vee Q)$

Recorrido PreOrden: $\&, >$

Recorrido InOrden: $>, \&$

Recorrido PosOrden: $>, \&$



ÁRBOL LIBRE

Árbol Libre

181.118.152.52/Proyectos/matematicasDiscretas/2016-1/grupo1/Maquinas-ArbolLibre/ArbolLibre/arbollibre.html

ÁRBOL LIBRE

En esta página podrás construir graficamente un árbol de manera libre, ingresando las respectivas relaciones del árbol. Según el número de nivel del árbol.

Ingrese el nodo raíz:

Ingrese el nivel del árbol:

Niveles del Árbol

Ingrese los niveles del árbol con pares ordenados.

Inserte el nodo raíz en la primera área de texto y en la segunda el nivel del árbol a continuación le debe dar click a el botón ok, esta acción te permitirá editar los niveles del árbol.



Árboles

Árbol Libre

181.118.152.52/Proyectos/matemáticasDiscretas/2016-1/grupo1/Maquinas-ArbolLibre/ArbolLibre/ArbolLibre.html

ÁRBOL LIBRE

En esta página podrás construir graficamente un árbol de manera libre, ingresando las respectivas relaciones del árbol. Según el número de nivel del árbol.

Ingrese el nodo **raíz**:

Ingrese el **nivel del árbol**:

Niveles del Árbol

Ingrese los niveles del árbol con pares ordenados.

Nivel 1:

Nivel 2:

Nivel 3:

Nivel 4:

Se debe tener en cuenta el orden de relaciones según el nivel del árbol, en cada relación debe tener dos nodos, el primer nodo es el padre y el segundo nodo es el hijo.

Árbol Libre

181.118.152.52/Proyectos/matemáticasDiscretas/2016-1/grupo1/Maquinas-ArbolLibre/ArbolLibre/ArbolLibre.html

ÁRBOL LIBRE

En esta página podrás construir graficamente un árbol de manera libre, ingresando las respectivas relaciones del árbol. Según el número de nivel del árbol.

Ingrese el nodo **raíz**:

Ingrese el **nivel del árbol**:

Niveles del Árbol

Ingrese los niveles del árbol con pares ordenados.

Nivel 1:

Nivel 2:

Nivel 3:

Nivel 4:

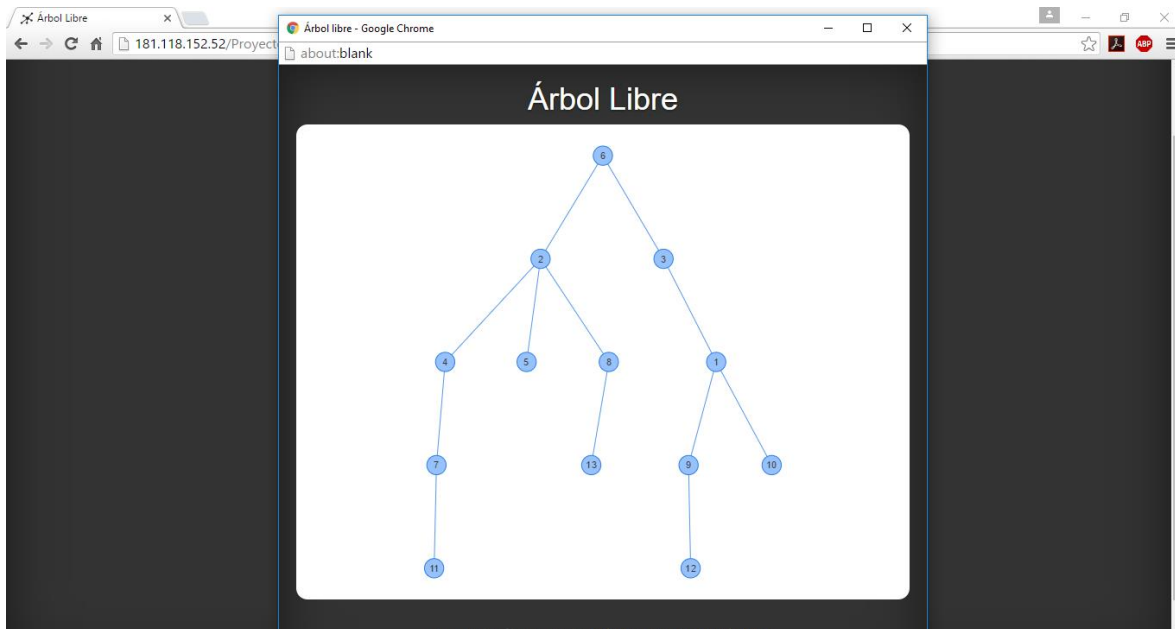
Árboles



UNIVERSIDAD DE
SAN BUENAVENTURA
CALI

Para tener la gráfica del árbol de las relaciones debe hacer click en el botón señalado en la siguiente imagen

Esta acción lo llevara a otra pestaña del navegador mostrando la gráfica del árbol



Definición: es un grafo no dirigido acíclico conexo.