

ajo práctico grupal

integrado con

	(2	
n	~	_	2	,

	(
n	os	а	6

•		
nc in)S tr:	6

	(2	Ì
10	os	а	e
1	tra	ab	а
	r-0-6	'n	_

	9		
n	os	а	e
n	tra	ab	6

S
Ayúdanos a elegir un proy para un trabajo práctico g de 5 personas, el trabajo

práctico es de matemática

que al ser personas que no

también debes tener en cuenta

viven en una misma ciudad no

forma física. A continuación te

Simulación de Puertas Lógicas

simule las puertas AND, OR y

ingresar valores binarios (0 o 1)

adicionales (NAND, NOR, XOR)

Desarrollen un programa que

binarios y, de forma opcional,

también de binario a decimal.

Extensión: Validar la entrada y

Escriban un programa que,

0 hasta 15 y muestre cada

usando un ciclo, cuente desde

número en su representación

Extensión: Utilicen un retardo

(por ejemplo, con time.sleep)

para simular el conteo de un

Generador de Tabla de Verdad:

Cree un programa que genere

la tabla de verdad para una

expresión booleana sencilla,

Extensión: Permitan al usuario

Comparador de Expresiones

dos expresiones booleanas

combinaciones posibles de

Calculadora de Operaciones

Desarrollen un programa que

reciba dos números y aplique

XOR) mostrando el resultado

operaciones bit a bit (AND, OR,

tanto en formato decimal como

Simulador de Sumador de 1 Bit:

Programen un sumador simple

binarios, mostrando tanto el bit

Muestren un número en binario

y desafíen al usuario a adivinar

que utilice lógica booleana

para sumar dos dígitos

de suma como el "carry"

Juego de Adivinanza en

su equivalente decimal, o

viceversa, reforzando la

conversión entre ambos

Simulador de Circuito

Combinacional Básico:

Diseñen un programa que

para resolver un problema

número binario cumple una

¡Buenísimo! Gracias por compartir la lista,

están todos muy buenos. Te voy a ayudar a

analizar cuál puede ser el mejor proyecto

· Que sea suficientemente complejo para

Que puedan programar a distancia sin

Que sea matemático y lógico, como

Ventajas

matemático.

binario.

mejora.

matemático.

entrada/salida).

bits.

circuitos).

Fácil de dividir (cada uno u

puerta), bastante relaciona

matemática y lógica.

Sencillo de programar,

Corto, útil para aprender

matemática, cada uno pue

implementar una operaciór

Buen nivel de dificultad y

Interesante, matemático, fa

de dividir (cada operación,

Muy lógico y matemático,

pueden expandirlo a 2 bits

Divertido, aplicable, útil pa

practicar números binarios

Muy bueno, pueden hacerl

modular (diseñar varios su

Muy buena conexión

que trabajen los 5 (dividir tareas),

necesidad de reunirse,

Voy a resumirte rápido:

Simulación de Puertas

Conversión de Números

Contador Binario

Generador de Tabla de

Comparador de Expresiones

Calculadora de Operaciones

Simulador de Sumador de 1

Juego de Adivinanza en

Simulador de Circuito

Combinacional Básico

Mi recomendación:

Tabla de Verdad".

¿Por qué?

en 5 partes.

después unir.

también es ideal.

日今6月日

si quieren más puntos.

Elijan "Simulador de Circuito

Combinacional Básico" o "Generador de

Son matemáticos y de programación.

Son suficientemente amplios para repartir

Se pueden trabajar módulos separados y

Permiten agregar extensiones opcionales

Alternativa: Si quieren algo más simple

pero igual sólido, el de "Simulación de

más puertas (NAND, NOR, XOR, XNOR)

¿Querés que también te proponga cómo

cada uno de estos proyectos?

Te armo un esquema si querés.

podrían dividir el trabajo entre los 5 para

chatgpt.com

Puertas Lógicas" con extensión de agregar

condición (por ejemplo, si es

par o impar mediante su último

combine varias puertas lógicas

sencillo, como determinar si un

valores para las variables.

resultado evaluando todas las

simples y comparen su

Permitan que el usuario ingrese

como "A AND B".

Booleanas:

Bit a Bit:

binario.

(acarreo).

Binario:

sistemas.

dígito).

considerando:

piden.

Proyecto

Lógicas

Verdad

Booleanas

Bit a Bit

Bit

Binario

elegir entre distintas

operaciones lógicas.

datos incorrectos.

Contador Binario:

binaria.

circuito.

mostrar mensajes de error ante

convierta números decimales a

Programa en Python que

NOT. Soliciten al usuario

y muestren el resultado de

Extensión: Agregar puertas

Conversión de Números:

cada operación.

si lo desean.

nos podemos reunir todo de

comparto los proyectos

Perfecto, ¡me parece muy buena idea!

Compárteme los proyectos que tienen en

mente, así los reviso y te ayudo a elegir el

que mejor se adapte a sus necesidades:

trabajo en grupo a distancia,

programación en Python,

adecuado para 5 personas.

0 0 0 0 2

integración de matemática con

¿Me pasas la lista de proyectos?

Básicas:

programación(Python),

•	2	2
Ų	S	D
S	а	el

S
os a elegir un proyecto,

	9	2	Ì
10	os	а	е
1	tra	ab	a