

Encuentro 1

Estructura Funcional del Computador (hardware y Software) Representación de la Información en el computador Lenguajes y Paradigmas de la Computación

Encuentro 2

Programación Estructurada y Modular Metodología de la programación Herramientas de programación



50 horas sesiones sincrónicas orientadas por el formador específico de este curso.

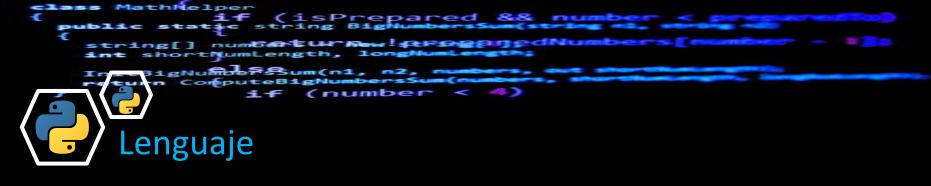
120 horas de trabajo individual de programación, entre las cuales podrán solicitar apoyo de un tutor específico por ciclo de manera sincrónica a demanda, con previa solicitud del beneficiario, de acuerdo con las herramientas virtuales dispuestas para tal fin.

25 horas de formación de lectura en inglés y, 5 horas de trabajo en habilidades personales (coaching)

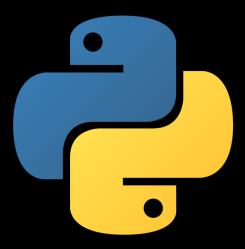
HORARIO Grupo 6: lunes miércoles y viernes 7 am a 9:30 am 3 Ciclos de 7 Semanas







El ciclo tiene como objetivo la formación en Lenguaje Python (todas las estructuras de programación imperativa).





El desarrollo de las actividades propuestas durante este ciclo será de carácter - individual.

La evaluación de este ciclo 1 corresponde a: * Evaluación de los 5 retos y a la * Evaluación del curso de inglés.

Las evaluaciones se calificaran bajo la escala de 0 a 5. Al final de cada semana, como estudiante debe subir a la plataforma de evaluación la solución para el reto, en la cual, le generará la respectiva calificación.

Dicha calificación corresponde al número de requerimientos perfectamente <u>resueltos, es decir,</u> que pase todas las pruebas.

La plataforma reportará en caso de no aprobar satisfactoriamente los retos evaluados.

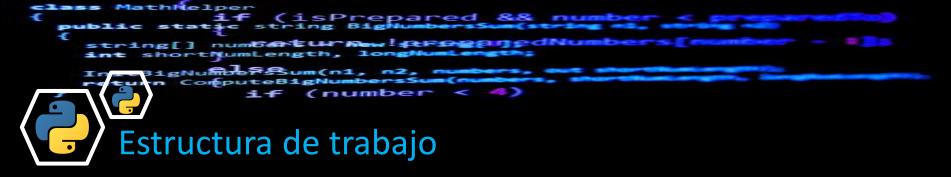


Recuerda que la plataforma esta diseñada para comparar las soluciones entregadas, con el propósito de revisar y detectar semejanzas que puedan ser interpretadas como copia.

La forma de evaluación del curso de inglés lo define cada operador

La nota final del ciclo se calcula así: reto 1 (10%), reto 2 (10%), reto 3 (20%), reto 4(20%), reto 5 (20%), inglés (20%)

Para lograr aprobar el ciclo, deberás obtener una nota mínima de 3 sobre 5



Como estudiante tienes asignado un tutor al que le puedes hacer preguntas durante el tiempo dedicado a la solución del reto.

En la plataforma encontrarás un esquema de solicitudes de citas, que los tutores van atendiendo a lo largo del día. La plataforma llevará un registro del uso de este apoyo.

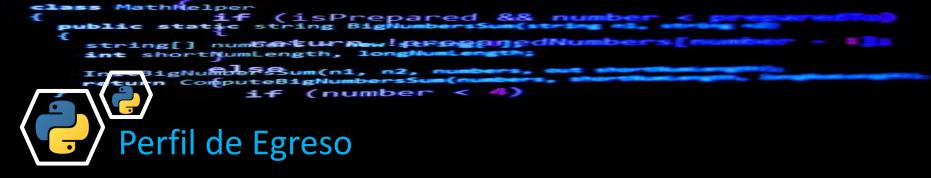
Cada grupo de estudiantes contará con un tutor, responsable de las sesiones de coaching, a su vez puede recurrir a ellos para buscar apoyo y consejo.

Para esto la plataforma cuenta con un esquema de solicitudes de citas, que el tutor va atendiendo a lo largo del día. La plataforma llevará un control de <u>asistencia de los be</u>neficiarios a las sesiones sincrónicas.

La plataforma guardará las soluciones de los retos entregadas por los estudiantes.



Cada semana, deberás dilengenciar una encuesta sobre el proceso de aprendizaje, dificultades encontradas, calidad de las sesiones sincrónicas y el apoyo recibido por los tutores.

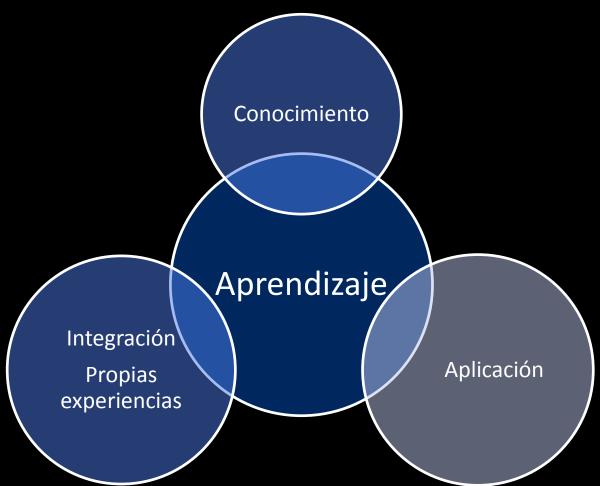


- Desarrollar un programa monousuario para resolver los requerimientos planteados por un tercero
- Construir un programa utilizando un lenguaje imperativo (Python)
- Construir un programa con una interfaz de consola o gráfica simple
- Construir un programa que maneje archivos de texto para almacenar información persistente (formato JSON / CSV)

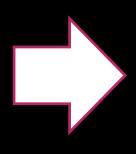
Atención de Inquietudes y realimentación

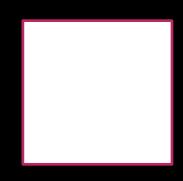
- Inquietudes ruta de aprendizaje y datos de contacto atención estudiantil: https://bit.ly/3e49eZf
- Inquietudes relacionadas la formación: en encuentros y el correo interno.
- Correos electrónicos para reportar fallas académicas:
- inasistenciasmintic@unbosque.edu.co
- Correos electrónicos para radicar incapacidades
- <u>incapacidadesmintic@unbosque.edu.co</u>
- Correos electrónicos para solicitar apoyo en el manejo de la plataforma con la Mesa de servicio:
- <u>soportemisiontic@unbosque.edu.co</u>

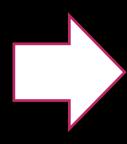












Input

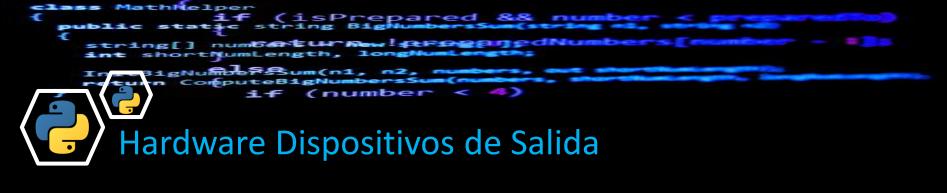
Process

Output

BASE = 5 ALTURA = 4

(BASE*ALTURA)/2

AREA = 10







Impresoras.

Parlantes.

Videobeams y proyectores.

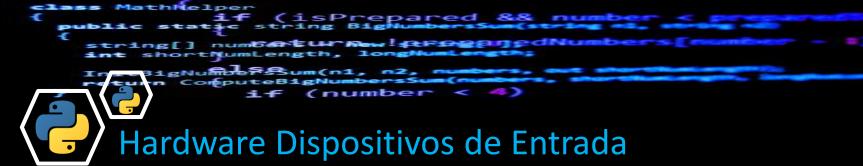
Copiadoras de CD o DVD.

Módems.

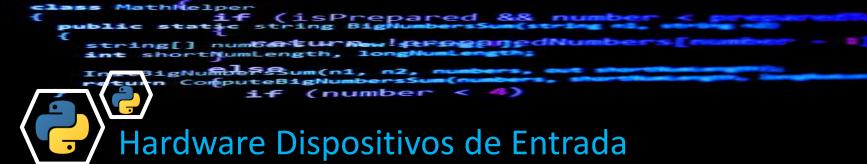






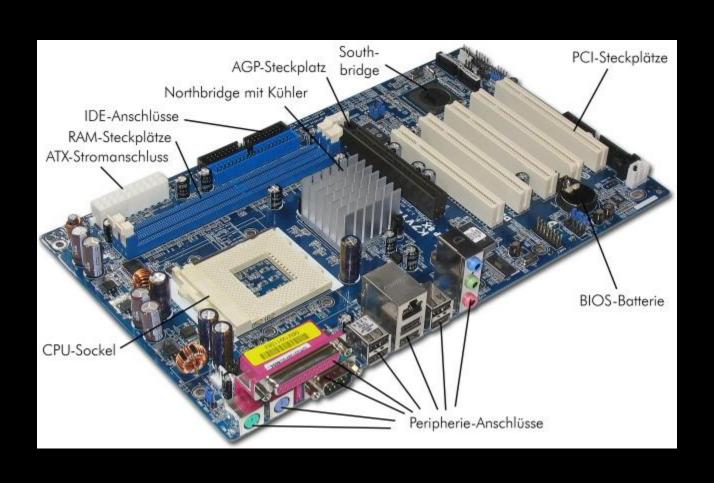


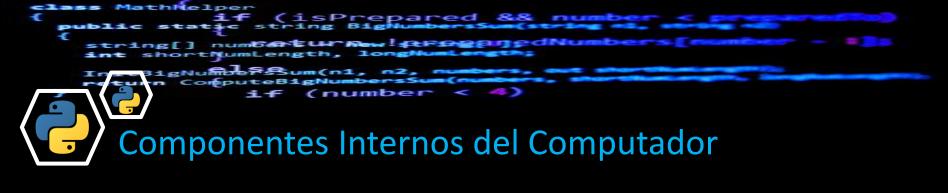


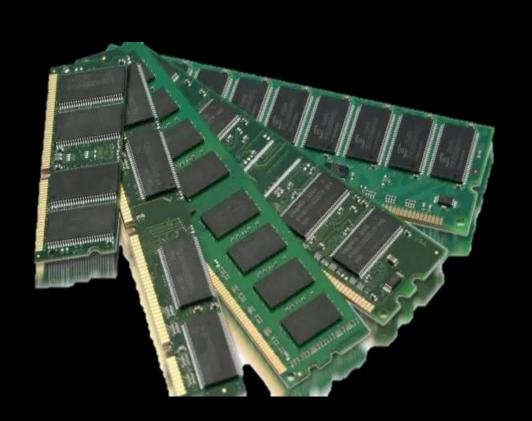




Componentes Internos del Computador







"RAM (Random Acces Memory, memoria de acceso aleatorio): Memoria de almacenamiento primario. Almacena temporalmente instrucciones de programa y datos. El computador divide un chip de RAM en varias localidades de igual tamaño. ... La RAM ofrece al procesador un almacenamiento temporal para programas y datos"

Fuente.

http://www.iecov.edu.co/informatica/media_tecnica/documentos/computador.pdf

if (isPrepared && number of the string BigNumbers of the string BigNumbers of the string BigNumbers of the short Number of the

Componentes Internos del Computador



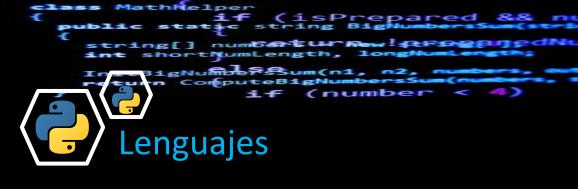
El procesador (CPU, Central Processing Unit) es el componente más importante de nuestro PC. Su función es la de ser el cerebro de todo el funcionamiento del sistema, siendo el encargado de dirigir todas las tareas que lleva a cabo nuestro equipo.





Los discos duros:

Dispositivos de almacenamiento de datos para almacenar información digital. Como música, fotografías, vídeos, archivos de texto o programas informáticos, el disco duro es una de las partes más importantes de cualquier sistema informático.



Python. Python

Java. ...

JavaScript. ...

C# ...

PHP. ...

C/C++ ...

R. ...

Objective-C.











Representación de la Información en el computador

Bit: es la mínima unidad de memoria y se corresponde con uno de los valores posibles, en dígitos binarios 0 o 1.

101001001010010109

Byte: representación de un solo carácter (letra, número, espacio o símbolo). Es la mínima unidad de información. Un byte equivale a 8 bits.

Kbyte (kilo byte): conjunto de 1024 bytes.

Mbyte (mega byte): es igual a 1024 kbytes.

Gbyte (giga byte): es igual a 1024 mbytes.

Tbyte (tera byte): es igual a 1024 gbytes.

Representación de la Información en el computador

DECIMAL	BINARIO	HEXADECIMAL
0	0000	0
1	0001	1
2	0010	2
3	0011	3
4	0100	4
5	0101	5
6	0110	6
7	0111	7
8	1000	8
9	1001	9
10	1010	A
11	1011	В
12	1100	C
13	1101	D
14	1110	E
15	1111	F

