INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE CHICONTEPÉC

Materia:

Métodos Numéricos.

Nombre del trabajo:

Investigación Sobre Python

Alumno:

Leopoldo Bautista Ramírez.

Docente:

Ming. Efrén Flores Cruz.

N. de control:

1817V0016

Python Es un lenguase de scripting independiente de plata forma y orientado a objetos, preparado pon realizar practicamente coalquier tipo de pregrama, des de aplicaciones Windows a servide de red o inclose, paginas web. Es un lengua je interpretado, lo que significa que no se nesecito compilar el codigo, fuente para poder ejecutarlo, lo que ofrece vertajos como la rapidez desorrollo e ncenvenientes como una menor velocidad En los oltimos años el lenguase se ha echo popular, gracias a varios razones como: * la contidad de librerios que contiene, tipos de datos y funciones incorporados en el propio lenguaje, que alludan a realizar mochos toreos habituales sin nesesidad de tener un programa desde cero. x la sensilles y velocidad con la que se crean pro gramas. Un programa en Python puede tener de 3 a 5 lineas menos de codigo que su equivalente en sova oc. * (a contidad de plataformas en las que podemos desarrollar, como Unix, windows, cs 12, mac, amiga y olos * Ademos, Pyton es gratuito, noluso pora propositos empresar in les

De donde viene Python Clareador del leguare es un europea llamada Guido Van Rossum. Hace you mas de una decade que diseño Python, agendo, o utivando pos su experiencie en la creación de otro lenguaje llamade ABC Coracteristicas del lenguase. * Proposito general: Se poede crear todo, tipo de programos. No es un lenguase creado explictamente para la web, anque entre sus posibilidade se encuentro el desarrollo, de paginos. * Moltiplotoforma: hay verciones disponibles de Python en muchos sistemos informaticos distintos. Originalmente se desorrollo para linux, aun que coalquier sistema es ampatible con el lenguose siempre y cando exista un interprete programado para el. * Interpretado: Quiere decir que no se deve compilor el codigo antes de su execución. *Orientado a Objetos: la programação orientada a obsetos esto soportoda en Python y ofrece muchas cosas una maneres mos sensilla de rea programos con componentes reotilica bles. * Foncion es y librerias: Visponible de mochas fonciones incorporados en el propio lenguare paro el totamiento de strings, nuneros, archivos, etc ademas, existen mucha librerios que pode mos importor en los programos paro trotar temos específicos como la programación de centanos a sistemas en red o asos tan interecantes como crear archivos comprimidos en zip.

sintaxis clara Por ultimo destacor que Python tiene una sintaxis clara y muy viscal, gracias a una notación identado con margenes) de obligado complimiento. En muchos lenguages, para separar porciones de codigo, se vir lizar elementos como los lloves o los polabros clave begin y end. Para seporar los porciones de codigo en Python se debe tobolar hava dentro, colocando un margen al codigo que una dentro de una función o un bucle. Esto ayuda que todos los programadores adopter unas mismas notaciones y que los programas de walquier persona tengan un aspecto muy Pamilias. Conclusion.

Chementos que On programo en Chormosmente goan OTF-8) que cont del lenguase Pyth elementos: * Palabros Reservou Python son los qu Python son los qu Python. Son los - Fotse - A wa	python dado con liene exp on que es tos sos p e forman	es on fic. el suego preciones to formo	hero de la la cara y sente do por eservado.	exto exteres encios
del lenguase Pyth elementos: * Palabros Reservos Python son los qu Python. Son lo Totse - Awa	ton que es tos os p e forman	to formo	so por	ncies los
del lenguase Pyth elementos: * Palabros Reservos Python son los qu Python. Son lo Totse - Awa	ton que es tos os p e forman	to formo	so por	los de
del lenguase Pyth elementos: * Palabros Reservos Python son los qu Python. Son lo Totse - Awa	ton que es tos os p e forman	to formo	so por	los
elementos: * Palabros Reservos Python son los qu Python. Son lo Totse - A wa	bs & los p	alabar I	eserco do	o de
Python Son la	c .c. air	palabar 1	reservado.	o do
Python Son la	c .c. air	on nucles	1 /	00
Python Son la	c .c. air	en nocio	del leng	voic
-Fritse - A wa	SIGIENTE			
	it telse	- import	- pass	
- None - Breot	t -except	- In	- rais	
-True - class	- Finally	- 15	reto	
- and - Contin	ve - for	- Homboa	- try	
- as - def	- From	- non local	11	
1.0	- 1 F	- not - or	1	
estos polobras no otros elementes poeden aparecer	pueden of	lizarce p	ara nom.	bror
otros elementes	Coariables	, foncione,	etc), aun	900
poeden aparecer	en cadenos	de Aexto.		
	,			
* Operadores: que de finen o,	os opera de	natematine	los caracte	res
sigientes	ococa iona	mulci Carles	. Son 105	
119:01:00		1, %,		>>
8, 1, 1, ~, ~,	4, >	, =,	>= ==	!=

Delimitadores & los delimitadores son caracteres que permiten delimitor, se poror o representar expressiones, son los sigientes: 1/2, @= , d= , 1= , ^= , >>= , LL= , ** * I den titla dores : los iden titicadores son los palobros que se ofilizan poro nombror elementos creados por el oscario o otros usuarios. Estos elementos pueden ser corrables u objetos que almocenan información, funciones que agrupon instrucciones, clases que combinan ambos grupos de los elementos anteriores Los identificadores estan formados por letros Chagosculos y minusculas), numeros y el caracter guian baso (-). poeden ser caractères Unicode, aunque normalmente se reconienda utilizar earacteres ASCII para evitor complicaciones a usuarios de o tros paises que utilizan sueges de avacteres differentes

Funciones : las fonciones se definen con de la foncion y sus parametros. Otro former de escribir funciones, aunque menos utilizado, es conta palabra clave lambde, cque aparce en lenguas funcionales com lisp) * Tipos, de datos des tipos de dato son los sigientes. -str - unicode - list - tuple - set - Frozenset - dict - int -long - Ploat - complex - bool