Reducción de datos CCD con IRAF y Python

Alexis Andrés

26 de agosto de 2024

Índice general

1 Ir	itroduc	roducción a Python								
Clase	Clase 1 Introducción a Python 4									
1	Nocio	nes bási	cas	4						
	1.1	Python en diferentes sistemas operativos								
		1.1.1	Python en Windows	5						
		1.1.2	Python en Linux	5						
		1.1.3	Python en Mac OSX	6						
	1.2	Ejecuta	ando Python	7						
		1.2.1	Creando un entorno virtual	8						
		1.2.2	El editor Geany	9						
		1.2.3	Jupyter Notebook	11						
		1.2.4	Visual Studio Code y PyCharm	13						
	1.3	Python	como calculadora	13						
		1.3.1	Operaciones aritméticas	13						
		1.3.2	Operaciones matemáticas avanzadas	15						
Clase	e 2 Var	iables y	contenedores	17						
2	Introd	ducción .		17						
	2.1	Variable	es	17						
		2.1.1	Variables tipo int/float	18						
		2.1.2	Variables de tipo string	18						
		2.1.3	Comentarios	19						
		2.1.4	Variables tipo bool	20						
	2.2	Conten	nedores	21						
		2.2.1	Listas	21						
		2.2.2	Tuplas	24						
		2.2.3	Conjuntos	25						

		2.2.4	Diccionarios	26			
Clase	3 Cor	ntrol de f	lujo y lógica	28			
3	Conti	roles de fl	ujo	28			
	3.1	Condic	ionales	28			
		3.1.1	Declaraciones if	28			
		3.1.2	Declaraciones if-else	29			
		3.1.3	Declaraciones if-elif-else	30			
		3.1.4	Expresiones if-else	31			
	3.2	Bucles		32			
		3.2.1	Bucle while	32			
		3.2.2	Bucle for	34			
		3.2.3	Contenedores por comprensión	37			
Clase	4 Fur	nciones		39			
4	Funciones en Python						
	4.1	Funciones predefinidas					
	4.2	nes definidas por el usuario	40				
		4.2.1	Funciones sin parámetros	41			
		4.2.2	Funciones con parámetros	42			
		4.2.3	Funciones que devuelven un valor	42			
	4.3	bre funciones con parámetros	43				
		4.3.1	Argumentos con un valor predeterminado	44			
		4.3.2	Argumentos de palabras clave	45			
	4.4	Probler	mas	47			
2 Int	roduc	ción a la	a astronomía observacional	48			
Clase	5 Ast	ornomía	observacional	49			
5 Breve historia							

Unidad 1 Introducción a Python

Unidad 2

Introducción a la astronomía observacional

Clase 5 | Astornomía observacional

5 Breve historia