

## Fundamentación en Computación 2022-1

Semana	Clase/Taller	Fecha	Tema
1	Clase 0	25 may.	Introducción al curso. La computación en Física y Astronomía.
	Taller 0	26-27 may.	Taller: Gsuite, Configuración Classroom, qué es Wolframalpha?
2	Clase 1	1 jun.	Partes de un computador, Sistemas Operativos, El sistema binario
	Taller 1	2-3 jun.	Taller: Ejemplos tipo de programas científicos, tipos de interfaces (CLI vs GUI), diferencia programa y su interfaz, (Mathematica y wolfram Demo)
3	Clase 2	8 jun.	Funcionamiento de un computador (Máquina de Turing), El sistema binario y decimal (enteros),
	Taller 2	9-10 jun.	Taller: Conversiones de enteros binario-decimal y aritmética en binaria
4	Clase 3	15 jun.	El sistema binario y decimal (no enteros), Flotante IEEE754 ,Elementos de pseudo-código
	Taller 3	16-17 jun.	Taller : Conversión no entera y de flotantes
5	Clase 4	22 ene.	Elementos de pseudo-código, operadores y su precedencia.
	Taller 4	23-24 ene.	Taller: Ejercicios de Lógica y precedencia de operadores
6	Clase 5	13 jul.	Diagramas de flujo
	Taller 5	14-15 jul.	Taller
7	Clase 6	20 jul.	Condicionales y Bucles
	Taller 6	21-22 jul.	Taller
	Clase 7	27 jul.	Blockpy: funcionamiento básico

8	Taller 7	28-29 jul.	Taller
9	Clase 8	3 ago.	Python: Qué es, uso, primeros programas
	Taller 8	4-5 ago.	Taller
10	Clase 9	10 ago.	Elementos principales de programación en Python
	Taller 9	11-12 ago.	Taller
11	Clase 10	17 ago.	Variables, Condicionales, Diccionarios
	Taller 10	18-19 ago.	Taller
12	Clase 11	24 ago.	Listas, Iteraciones
	Taller 11	25-26 ago.	Taller
13	Clase 12	31 ago.	Escritura y lectura de archivos
	Taller 12	1-2 sep.	Taller
14	Clase 13	7 sep.	Graficación en python: Matplotlib
	Taller 13	8-9 sep.	Taller
15	Clase 14	14 sep.	Introducción a Pandas y Numpy
	Taller 14	15-16 sep	Taller
16	Clase 15	21 sep.	Introducción a Pandas y Numpy
	Taller 15	22-23 sep.	Parcial Final.
17			