

Curso de Física Computacional

Semestre 2018-1

M. en C. Gustavo Contreras Mayén. curso.fisica.comp@gmail.com

M. en C. Abraham Lima Buendía. abraham3081@ciencias.unam.mx

MARTES		JUEVES	
8/8	1	10	2
1. Presentación del curso de FC.		Tema 0. Programación básica con python.	
2. Syllabus.			
3. Firma de tiras.			
15	3	17	4
Tema 0.		Tema 0.	
22	5	24	6
Tema 1. Escalas, condición y estabilidad.		Tema 1. Ejercicios.	
29	7	31	8
Tema 1. Ejercicios		Tema 2. Operaciones matemáticas básicas.	
Entrega Ejercicios Tema 1			
9/5	9	7	10
Tema 2. Ejercicios.		Tema 2. Ejercicios.	
		Entrega Ejercicios Tema 2	

MARTES		JUEVES	
12	11	14	12
Tema 2. Ejercicios.		Tema 3. Ecuaciones diferenciales ordinarias.	
19	13	21	14
Tema 3 Ejercicios.		Tema 3. Ejercicios Entrega Ejercicios Tema 3	
26	15	28	16
Tema 3. Ejercicios		Entrega Tarea 1 (Temas 1 - 3) Examen parcial 1 (Temas 1 - 3)	
10/3	17	5	18
Tema 4. Análisis numérico problemas matriciales.		Tema 4. Ejercicios.	
10	19	12	20
Tema 4. Ejercicios. Entrega Ejercicios Tema 4		Tema 4. Ejercicios.	
17	21	19	22
Tema 5. Problemas clásicos y valores propios.		Tema 5 Entrega Ejercicios Tema 5.	
24	23	26	24
Tema 5 Ejercicios		Entrega Tarea 2 (Temas 4 - 5) Examen parcial 2 (Temas 4 - 5)	
31	25	11/2	
Tema 6. Simulación computacional.		Feriado Día de Muertos	
7	26	9	27
Tema 6. Entrega Ejercicios Tema 6.		Tema 6. Ejercicios	

MARTES		JUEVES	
14	28	16	29
Tema 7. Ecuaciones de evolución.		Tema 7. Entrega Ejercicios Tema 7.	
21	30	23	31
Tema 7. Ejercicios		Entrega Tarea 3 (Temas 6 - 7) Examen parcial 3 (Temas 6 - 7)	
28		30	
Primera semana de Finales		Primera semana de Finales	
12/5		7	
Segunda semana de Finales		Segunda semana de Finales	