

Semana	clase	Investigación preclase	Trabajo en Clase	Cuestionarios posclase (1hora)
12/03/19	<b>SEMANA DE MESAS</b>			
19/03/19	1	---	Presentación curso. Unidad 1. Modelos y aproximaciones. Aritmética de punto flotante. Introducción a la programación con lenguaje GNU Octave.	Algoritmos, aritmética finita.
26/03/19	2	Lenguaje Octave	Programación con GNU Octave. Programación secuencial. Controles de flujo. Operaciones con matrices y vectores. Gráficos.	Programación
02/04/19	<b>FERIADO VETERANOS MALVINAS</b>			
09/04/19	3	Bisección y Newton Raphson para encontrar ceros de una función	Solución de ecuaciones. Métodos cerrados: Bisección, Regula Falsi. Métodos abiertos: newton raphson, secante.	Solución de ecuaciones no lineales
16/04/19	4	Eliminación de Gauss y descomposición LU para SEL	Solución de sistemas de ecuaciones lineales (SEL): eliminación de Gauss y Descomposición LU. Matrices de coeficientes independientes. Inversa de	Sistemas de ecuaciones lineales
23/04/19	5		Trabajo integrador: raíces, SEL	
30/04/19	6	Método iterativo de gauss Seidel (SEL). Autovalores (Método de la	SEL por Métodos iterativos: Jacobi y Gauss Seidel. Problema de valores propios. Metodo Potencia, Potencia inversa.	Autovalores y autovectores
07/05/19	7	Interpolación y aproximación por mínimos cuadrados	Interpolación y aproximación de funciones. Polinomios de Lagrange y Newton. Aproximación por Minimos cuadrados.	Interpolación y mínimos cuadrados
14/05/19	8	Cuadratura	Formulas Newton-Cotes: Trapecios simple y compuesto, Simpson simple y compuesto. Gauss	Cuadratura
21/05/19	9	Diferencias finitas. EDO borde.	Diferenciación por serie de Taylor. Orden de error de truncamiento. EDOs con condiciones de borde.	Diferencias finitas. EDO borde
28/05/19	10		Trabajo integrador: Interpolación, aproximación y cuadratura, diferencias finitas.	
04/06/19	11	EDO cond iniciales.	EDOs primer orden con condiciones iniciales. Sistemas EDO de primer orden. Reducción de orden para EDOs de orden superior.	EDO iniciales
11/06/19	12	EDP.	Unidad 8. EDP. Ecuaciones clásicas: calor, onda y Laplace. Elección de trabajo final.	EDP
18/06/19	13		Desarrollo de trabajo final	
25/06/19	14		Exposición trabajos finales	