

<p>UNO</p> <p>01 - 05 DE AGOSTO DE 2023.</p>	<p>Presentación del curso y acuerdos pedagógicos.</p> <p>Aproximación y Errores de Redondeo: Redondeo y Truncamiento. Errores absolutos y relativos.</p> <p>Link link</p>
<p>DOS</p> <p>08 - 12 DE AGOSTO DE 2023</p>	<p>Aproximación de raíces: Método de Bisección, Método de Regula Falsi. link link</p> <p>Aproximación de raíces: Método de Punto Fijo. Método de Newton-Raphson. link link</p>
<p>TRES</p> <p>14 - 19 DE AGOSTO DE 2023.</p>	<p>Aproximación de raíces: Método de Newton-Raphson. link link</p> <p>Métodos Iterativos para sistemas lineales: Método de Jacobi, Método de Gauss-Seidel. link link</p>
<p>CUATRO</p> <p>22 - 26 DE AGOSTO DE 2023.</p>	<p>Métodos Iterativos para sistemas lineales: Métodos de Relajación. link link</p> <p>Métodos Iterativos para sistemas no lineales: Método de Newton. link link</p>
<p>CINCO</p> <p>28 DE AGOSTO AL 02 DE SEPTIEMBRE DE 2023.</p>	EXAMEN PARCIAL 1
	SOCIALIZACIÓN DE NOTAS
<p>SEIS</p> <p>04 - 09 DE SEPTIEMBRE DE 2023.</p>	<p>Interpolación: Interpolación de Newton. link link</p> <p>Interpolación: Interpolación de Lagrange. Link link</p>
<p>SIETE</p> <p>11 - 16 DE SEPTIEMBRE DE 2023.</p>	<p>Interpolación: Interpolación por Splines Cuadráticos.</p> <p>Interpolación: Interpolación por Splines Cúbicos. link</p>
<p>OCHO</p> <p>18 - 23 DE SEPTIEMBRE DE 2023.</p>	<p>Integración Numérica: Regla del Trapecio, Regla de Simpson y Regla 3/8 de Simpson. link link</p> <p>Integración Numérica: Integración Múltiple.</p>
<p>NUEVE</p> <p>25 - 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023.</p>	<p>Integración Numérica: Cuadratura de Gauss. link link</p> <p>Integración Numérica: Integración Impropias.</p>
<p>DIEZ</p> <p>02 - 07 DE OCTUBRE DE 2023.</p>	EXAMEN PARCIAL 2
	SOCIALIZACIÓN DE NOTAS

ONCE 09 - 14 DE OCTUBRE DE 2023.			Diferenciación numérica: Formulas de Diferenciación. link link Diferenciación numérica: Extrapolación de Richardson.					
DOCE 17 - 21 DE OCTUBRE DE 2023.			Ecuaciones Diferenciales Ordinarias. Método de Euler. link link Ecuaciones Diferenciales Ordinarias. Método de Runge-Kutta de Orden 2. link link					
TRECE 23 -28 DE OCTUBRE DE 2023.			Ecuaciones Diferenciales Ordinarias. Método de Runge-Kutta de Orden 4. link Ecuaciones Diferenciales Ordinarias. Método de Runge-Kutta para sistemas de Ecuaciones Diferenciales. link link					
CATORCE 30 DE OCTUBRE AL 04 NOVIEMBRE DE 2023.			Ecuaciones Diferenciales Ordinarias. Método de Runge-Kutta para sistemas de Ecuaciones Diferenciales. link					
QUINCE 07 - 11 NOVIEMBRE DE 2023.			Presentación Póster.					
DIECISEIS 14 - 20 NOVIEMBRE DE 2023.			EXAMEN PARCIAL 3					
			SOCIALIZACIÓN DE NOTAS					
Primer corte (20%)			Segundo corte (30%)			Tercer corte (50%)		
Actividad	Porcentaje (%)	Fecha	Actividad	Porcentaje (%)	Fecha	Actividad	Porcentaje (%)	Fecha
Prueba parcial escrita	10%	CINCO 28 DE AGOSTO A 02 DE SEPTIEMBRE DE 2023.	Prueba parcial escrita	15%	DIEZ 02 - 07 DE OCTUBRE DE 2023.	Prueba final escrita	20%	DIECISEIS 14 - 20 NOVIEMBRE DE 2023.
Talleres	5%		Talleres	7.5%		Talleres	10%	
Trabajo escrito	5%		Trabajo escrito	7.5%		Trabajo escrito	20%	
Bibliografía								
Chapra S, Canale, R. (2015) Métodos Numéricos para ingenieros. 7 Ed. McGraw-Hill.								
Sauer, T. (2013) Análisis Numérico. 2 Ed. Pearson Education.								
Kincaid, D and Cheney, W.(2008) Numerical Analysis and Computing.6 Ed. Thompson.								
Suli, E and Mayers, D (2003). An Introduction to Numerical Analysis. Cambridge University Press.								
https://la.mathworks.com/downloads/web_downloads								
http://www.jldelafuenteoconnor.es/Libro2017_NV_10-8_SP.pdf								
http://repositorio.utmachala.edu.ec/bitstream/48000/12495/1/MetodosNuumericosParaElAnalisisDeMatlab.pdf								