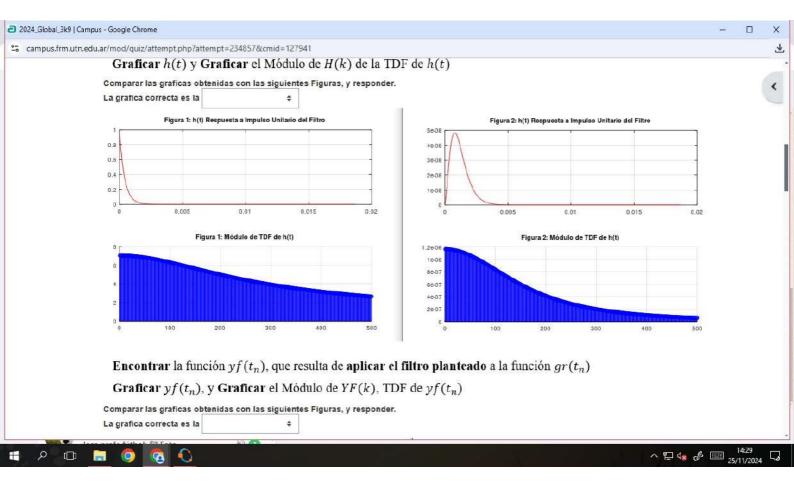
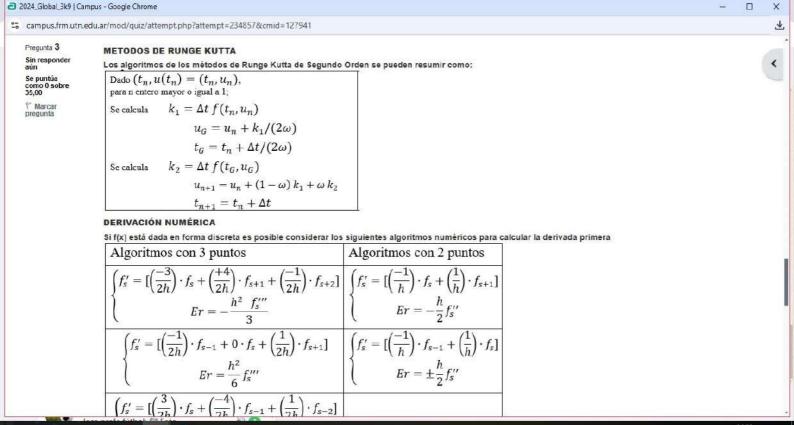


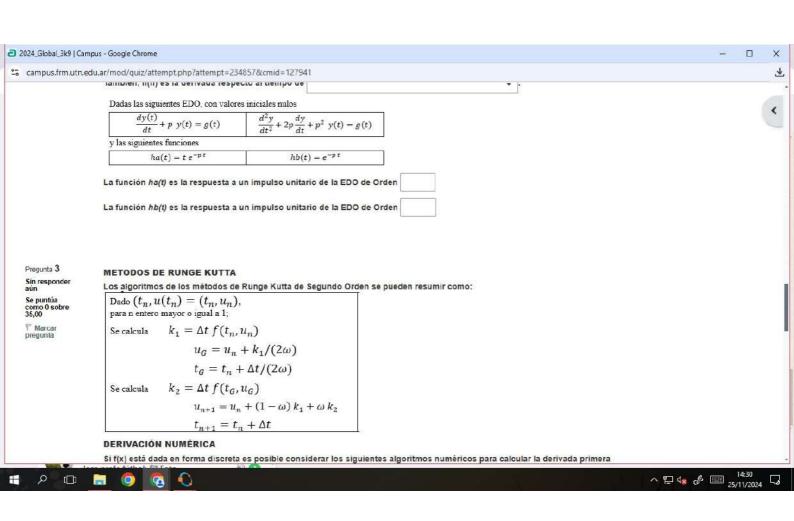
campus.frm.utn.e	edu.ar/mod/quiz/attempt.php?attempt=234857&c	nid=127941	
Pregunta 2 Sin responder aun Se puntúa como 0 sobre 35,00 P Marcar progunta	$y(t) = \int\limits_0^t (h(t-\xi) \cdot g(\xi)) \ dt$ Para las funciones discretas y , la funció $y(n) = \sum_{j=0}^n h(n-j) \ g(j) \ \Delta t$ El Teorema de Convolución establece qui G_tdf(k) , entonces la función Y_tdf(k) (tr Al tratarse de funciones de números con y con	solución de la convolución entre $ \mathbf{y} $, es discreta y resulta de la siguiente sumatoria	s) y G_tdf(k).
	la convolución de g(n) con la h(n) También, h(n) es la derivada respecto al l Dadas las siguientes EDO, con valores inicia	es nulos $\frac{t}{t} + 2p \frac{dy}{dt} + p^2 y(t) = g(t)$ $hb(t) = e^{-p t}$	^ 팀 ේ* 년 프로 25/11/2024

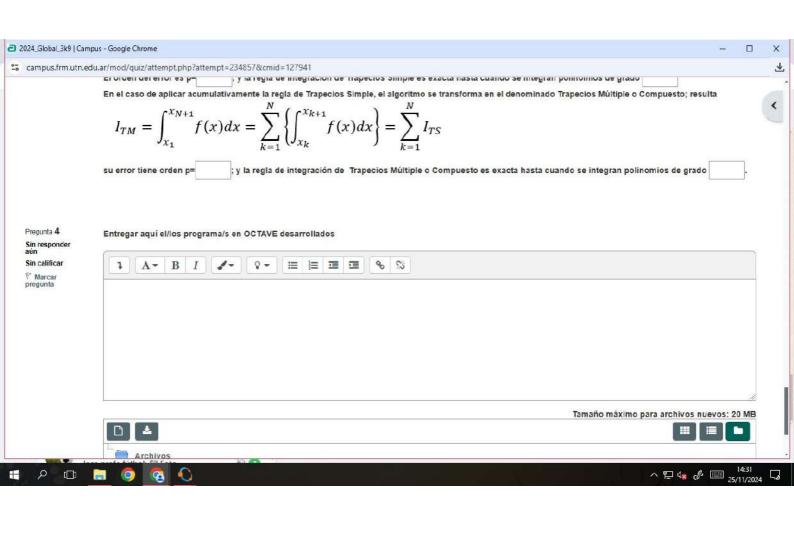




^ ₽ 4 d = 25/11/2

D ([])





_ \	3				
INTEGRACIÓN NU	IMÉRICA				
		ntidad de nuntos es nos	sible calcular una integral	definida mediante los algoritmos dados nor las Su	ah semi
Si f(x) está dada en forma discreta mediante NP cantidad de puntos, es posible calcular una integral definida mediante los algoritmos dados por las Sumas Riemann, la Regia de Integración de Trapecios o la Regia de Integración de Simpson.					
Las Sumas de Riema	ann se pueden aplicar para		de NP puntos. En esto:	s algoritmos se asume válido que la función discre	ta a integra
	en cada uno de los				
Las Regla de Integración de Trapecios Compuesta se pueden aplicar para de NP puntos. En este algoritmo se asume válido					
				as in pantos. En oste algoriano de assante ran	ao que la
función discreta a in	regrar		♦ intervalos.		
El algoritmo de integ	gración de Trapecios Simple, q	ue se puede resumir cor	mo		
$I_{TS} = \int_{x_k}^{x_{k+1}}$	$f(x)dx = \frac{\Delta x}{2} (f(x_k))$	$)+f(x_{k+1})\big)+$	E_{TS}		
	$E_{TS} = C \left. \frac{d^r(f(x))}{dx^r} \right _{\xi}$	$(\Delta x)^p$			
donde pyrson ente	eros que caracterizan la regla d	le integración numérica.			
El orden del error es	p= ; y la regla de integ	ración de Trapecios Sim	iple es exacta hasta cuand	o se integran polinomios de grado	
1150	AT.		37	denominado Trapecios Múltiple o Compuesto; resu	Ita
$I_{TM} = \int_{-\infty}^{x_N}$	$f^{+1}f(x)dx = \sum_{k=1}^{N} \left\{ \int_{x_k}^{x_k} dx dx dx \right\}$	f(x)dx =	$\sum_{I_{TS}}^{N} I_{TS}$		