U-ERRE**
La Nueva
Universidad
Regiomontana



Tarea método 16: Runge-Kutta

"Métodos numéricos"

Nombre del alumno: Diego Emiliano Guajardo Pérez

Matricula: 746174

Maestro: Sergio Castillo

Diego (Sugardo	746174
---------	---------	--------

	Diego Guajardo 746174
	Métado de Runge-Kutta
	Es una familia de métodos numericos utilizados para resolver ecuaciones diferenciales
	ordinarios (FDO). Su objetivo es aprolimar soluciones cuando no es possible
	obtenerlas de forma analítica. Estima el valor de la función en un punto utilizando una combinación conderach
	de derivadas audicados en puntos intermedias elentro del intervalo de integración.
	a create to remove a very lay ax constant commontal
	Photocodenics Desarrollados en el siglo XIX por los materiaticos Carl Ruige y Martin kulta,
	na uto cono una mejora al metodo de Guler, el aval, aunque simple, tione
	baja precuior y piede acumular exorres rapidamente.
•	Phunge y kutta buscaron un método que mejorara la precusión en requerir denvadas de orden suprior.
est slow	Métodos que se asemga
	· Métado de Euler: métado mais simple de resolución numerica de 600 y
	prede consideraise como un caso particular de primer orden de horge-ki
	· Métado de Taylors Runge-Kutta logra ma precisión similar sin requerir derivados
	Métado de parto medio: Caso intermedio entre Euler y Runge-Kulta.

