



Universidad Veracruzana
FACULTAD DE INGENIERÍA ELÉCTRICA Y ELECTRÓNICA

Actividades de Métodos Numéricos

Lara Xocuis Martha Denisse
S22002213

27 de Agosto, 2024

Tarea 1

$v(t)$	t
0	0
16.43	2
27.85	4
35.77	6
41.27	8
45.09	10
47.74	12
49.58	14
50.85	16

$$v(t) = \frac{gm}{c}(1 - e^{-(c/m)t})$$

v_{i+1}	t_{i+1}
0	0
19.62	2
32.07	4
39.98	6
45.00	8
48.19	10
50.17	12
51.45	14
52.27	16

Métodos cerrados

Métodos abiertos

Newton-Raphson

$$x_{i+1} = x_i - \frac{f(x_i)}{f'(x_i)}$$

Método de la secante

$$x_{i+1} = x_i - \frac{f(x_i)(x_{i-1} - x_i)}{f(x_{i-1}) - f(x_i)}$$

i	x_i	$f(x_i)$	Σa
---	-------	----------	------------