4=3 rn+1 = rn + hvn + h2 \(\sum_{P=1}^{q-1} \) bpan -q+1 ≥ bp an-2 5 b, an-2 + b2 an-2

La sumatoria esta emonea y este es el error pues la adleración es una constante que sale de la aceleración y p, el cual es el termino que vuria afecta coeficients, no functiones. Esk error re solution q realizando lu serie de Tuylor al rededor de to run f(+) = f(++h)

		ووالمارم والمتحيط والمراوم والمسارخ والمناورة والمواجعة والمتواوية والمتوارية والمراور والمراورة والمحارور	A STATE OF THE PROPERTY OF THE
	$(1) \dot{r} = \alpha(r) \qquad \qquad \wedge \qquad \qquad 0$	$r = \frac{dc}{dt} = V$	夫 = mq
	c = Porición (n)	r = v	v=dr
Ph	v= velocidad (y)	Ÿ.= q	$a = \frac{dt}{dt}$
	a = a celera a si (Z)	=> F=m;"	=) F= m dr'
	N= # de molantas (= 1000)	=> dr dt	$F = m \sqrt{\frac{dv}{dt}}$
	di(ri) = - V (ri) =) aceleração de la mora i-eximy moleculy	#=m-a #=9 m	dr (dr
	V(r:) = everyia potencial de la moléco	lu + = dv	dr (d)
	$V(r) : 4 \in \sum_{j=1}^{N} (\sigma/R_{ij})^{12} - (\sigma/R_{ij})^{12}$		dtld
3	Verlet Rahman	1	
9	0.) rn+1 = 2rn - rn-1 + h an / rn+1 = r	n + (23 vn - 16 vn -	+ 5 Vn -2) h/12
)	b.) $V_n = \frac{(r_{n+1} - r_{n-1})}{2h}$ $V_{n+1} \cdot V_n + (5a_{n+1} + 8a_n - a_{n-1}) h/12$ $V_{n+1} \cdot v_n + (5v_{n+1} + 8v_n - v_{n-1}) h/12$ $V_{n+1} \cdot v_n + (5v_{n+1} + 8v_n - v_{n-1}) h/12$		
	c.) h = tn+1 - tn	n + (5 Vn+1 + 8 Vn	- Vn-1)h/12 1

(:)

(111)

=) Al realizar rorrectumente la serie de Taglor se llego al Integrador h= {- ta h = tn +7 - tn serie de Taylor centradu en to $f(t_n) + f'(t_n)(t - t_n) + \frac{f''(t_n)(t - t_n)^2 + \frac{f'''(t_n)(t - t_n)^3}{2}$ 4 No se incluen maj pura de nu sobren kerainos f(t+h) $\Rightarrow f(t) + f'(t)h + f''(t)\frac{h^2}{6} + f'''(t)\frac{h^3}{6}$ al obtener a'(+) & evalua para el algoritmo predictor y corrector, lo cual lleva a $r(t) + V(t)h + a(t) \frac{h}{h} + a'(t) \frac{h}{h}$ las formulas esperadas