

0.1 Euler explícito

Algoritmo 0.1 Método de Euler explícito

1: function $[t, y] = \text{mieuler}(f, \text{intv}, y_0, N)$	▷ Entradas y salidas
2: $t_0 \leftarrow t_0$	▷ Inicialización salida
3: $y_0 \leftarrow y_0$	▷ Inicialización salida
4: $h \leftarrow N, \text{intv}$	▷ Calcular h
5: for $k = 1 : N$	▷ Bucle principal
6: $t_{k+1} \leftarrow t_k + h$	▷ Mejor no usar índices
7: $y_{k+1} \leftarrow y_k + hf(t_k, y_k)$	▷ Mejor no usar índices
8: end for	
9: end function	
