

TERMINAL IV (SIMULACIÓN) - 2017 - 2. TAREA 8

PROFESOR: GERARDO HERNÁNDEZ DUEÑAS

Para entregar : Martes, 24 de octubre

Antes de las 10:10 AM 100%

Después de las 10:10 AM y antes de las 5 PM 80%

No se aceptarán tareas después de las 5 PM

Se darán solo créditos parciales a respuestas que no incluyan detalles

Problema: Determina el error de truncamiento y condiciones de estabilidad de von Neumann del método *leapfrog* (salto de rana)

$$u_j^{(n+1)} = u_j^{(n-1)} - \nu(u_{j+1}^n - u_{j-1}^n).$$