

## 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)

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