

Complejidad Computacional

Tarea 2

Karla Adriana Esquivel Ramírez
Andrea Itzel González Vargas
Luis Pablo Mayo Vega
Carlos Gerardo Acosta Hernández

Entrega: 14/03/17
Facultad de Ciencias UNAM

Ejercicios

- 1.
- 2.
- 3.

Demuestra que el lenguaje

$SPACETM = \{ \langle M \rangle \langle \alpha \rangle 1^n \mid M \text{ es una MT que acepta } \alpha \text{ en espacio } n \}$
es **PSPACE-completo**.

Demostración:

Queremos ver que todo problema de decisión en espacio $P \in PSPACE$ puede ser reducido al Teorema de la Jerarquía Espacial en tiempo polinomial.

...

- 4.
- 5.
- 6.