

Complejidad Computacional

Tarea 2.2

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

Entrega: 02/05/17
Facultad de Ciencias UNAM

Ejercicios

1. Demuestra que si $P = NP$, entonces existe un lenguaje EXP que requiere circuitos de tamaño $2^n/n$.
2. Describe un circuito NC para calcular el producto de dos matrices de $n \times n$.
3. Demuestra que L es P -completo implica que $L \in NC$ si y sólo si, $P = NC$