



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE
ESCUELA DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE CIENCIA DE LA COMPUTACION

Tópicos Avanzados en Teoría de la Computación - IIC3810

Tarea 5

Fecha de entrega: Martes 29 de octubre

1. Demuestre que si $FP \subseteq \text{SpanL}$, entonces $NL = P$.
2. Demuestre que $FP^{NP} \not\subseteq \text{SpanP}$ bajo un supuesto para clases de complejidad de problemas de decisión. Su supuesto tiene que ser ampliamente considerado como verdadero, y tiene que estar relacionado con las clases de complejidad que hemos visto en clases.