

Sean L_U , HP , y L_D los lenguajes "Universal", "Halting Problem" y "Diagonal" respectivamente como se definieron en la teoría.

	Enunciado	Rta
1	Si A es un conjunto incontable y B es un conjunto contable entonces $(A - B)$ es un conjunto incontable 1) Verdadero 2) Falso 3) No sabe/no contesta	
2	Si A es un conjunto incontable y B es un conjunto contable entonces $(A \cap B)$ puede ser contable o incontable 1) Verdadero 2) Falso 3) No sabe/no contesta	
3	Las máquinas de Turing de k cintas y las de 2^k cintas tienen el mismo poder computacional. 1) Verdadero 2) Falso 3) No sabe/no contesta	
4	Las máquinas de Turing determinísticas tienen el mismo poder computacional que las máquinas de Turing no determinísticas. 1) Verdadero 2) Falso 3) No sabe/no contesta	
5	Sea M una máquina de Turing del modelo "D-I-S" visto en la teoría. Siempre es posible construir una máquina de Turing M' equivalente que comience con el cabezal apuntando a un número desconocido de celdas a la derecha del input. 1) Verdadero 2) Falso 3) No sabe/no contesta	
6	$(CORE \cup RE)$ es un conjunto infinito contable 1) Verdadero 2) Falso 3) No sabe/no contesta	
7	$(RE - CO-RE) = R$ 1) Verdadero 2) Falso 3) No sabe/no contesta	
8	Es posible realizar la reducción $L_D \leq L_U$ 1) Verdadero 2) Falso 3) No sabe/no contesta	
9	Si existe la reducción $HP \leq L_1$ entonces $L_1 \notin RE$ 1) Verdadero 2) Falso 3) No sabe/no contesta	
10	Si $L_1 = \{0^n 1^{3n} \mid n \geq 0\}$ entonces existe una reducción $L_1 \leq L_D$. 1) Verdadero 2) Falso 3) No sabe/no contesta	
11	El lenguaje SAT pertenece a NPH 1) Verdadero 2) Falso 3) No sabe/no contesta	