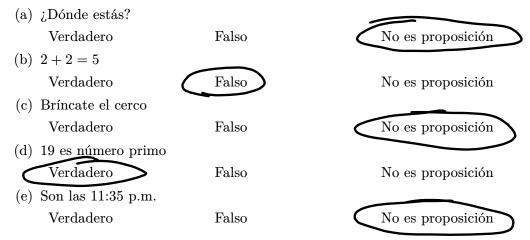
## Matemáticas discretas 2024–1 Ejercicio 2: Verificando proposiciones

## Expediente:

Nombre:

1. Considera los siguientes encunciados y determina si son proposiciones señalando su valor de verdad o marcando la respuesta "No es proposición".



2. Un número primo es un entero mayor cuyo divisor más pequeño mayor a 1 es él mismo. Escribe un algoritmo para determinar si un entero no-negativo n es un número primo que verifique si algún número en el intervalo (1,n) es divisor de n. Luego responde por qué es suficiente verificar con números en  $(1, \lceil n/2 \rceil]$  y en  $(1, \lceil \sqrt{n} \rceil]$ , identificando qué intervalo es mejor y por qué.