

Matemática Discreta I - 2021/1

Tarea 9

Ejercicio 1

(60 pts)

- (i) Encontrar todas las soluciones de la ecuación en congruencia

$$30x \equiv 2 \pmod{67}$$

usando el método visto en clase.

- (ii) Dar todas las soluciones x de la ecuación anterior tales que $0 < x < 300$.

Ejercicio 2

(40 pts) Encontrar los últimos dos dígitos de 2^{338} . (*Ayuda:* Se cumple que $2^{22} \equiv 4 \pmod{100}$).