



# UNSA

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN AGUSTÍN DE AREQUIPA

# Estructuras Discretas II

Docente: Carlo Corrales Delgado

Actividad

Ejercicios

Escuela:

Ciencia de la computación (Primer año)

Temas:

-Anillos y aritmética modular

Alumno:

Josue Gabriel Sumare Uscca

## Actividad 10

$$1) -4 \bmod 6 = 2$$

$$2) 7 \bmod 2 = 1$$

$$3) 29 \bmod 4 = 1$$

$$4) -4 \bmod 6 = 2$$

$$5) 7 \bmod 2 = 1$$

$$6) 9 \bmod 4 = 1$$

$$7) x \equiv -30 \bmod 12$$

$$x = 6$$

$$8) x \equiv -43 \bmod 4$$

$$x = 1$$

$$9) x \equiv -7 \bmod 12$$

$$x = 5$$

$$10) x \equiv -11 \bmod 8$$

$$x = 5$$

$$11) A \bmod 27 = 5, (7 \cdot A) \bmod 27 = x$$

$$A = 27^6 + 5$$

$$(7 \cdot A) \bmod 27$$

$$(27 + 5) \cdot 7 \bmod 27 = x$$

$$27 + 35 \bmod 27 = x$$

$$27 + 27 + 8 \bmod 27 = x$$

$$27 + 8 \bmod 27 = x$$

$$x = 8$$

$$12) (907 \cdot 276) \bmod 15 = x$$

$$15 \nmid 276$$

$$15 + 7200 + 76$$

$$15 + 15 + 76$$

$$15 + 15 + 1$$

$$(15 + 1) \bmod 15 = x$$

$$x = 1$$