INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
ESCUELA SUPERIOR DE CÓMPUTO
Nombre ___Edmundo Josue Sanchez Mendez____

Actividad 2.-Inverso multiplicativo

Con la función de Euler calcula

$$\phi(27) = 18$$

$$\phi(239) = 238$$

$$\phi(256) = 128$$

$$\phi(41895) = 18144$$

Por factorización en números primos encuentra:

$$\gcd(482,1180) = 2$$

$$\gcd(12345,11111) = 1$$

Con el algoritmo de Euclides (factorización del número mayor en términos del número menor) encuentra:

$\gcd(17,27) = 1$

$\gcd(239,97) = 1$

Con el algoritmo extendido de euclides encuentra

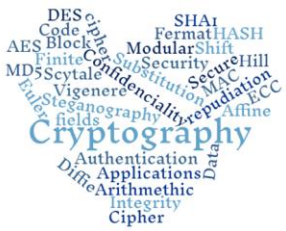
$$97^{-1} mod\ 239 = 69$$

$$17^{-1} mod\ 27 = 8$$

Nota: Los procedimientos deben realizarse a mano, debes escanear tus notas y juntarlas con este documento o tomar una foto e incluirla como imagen al final de este archivo.

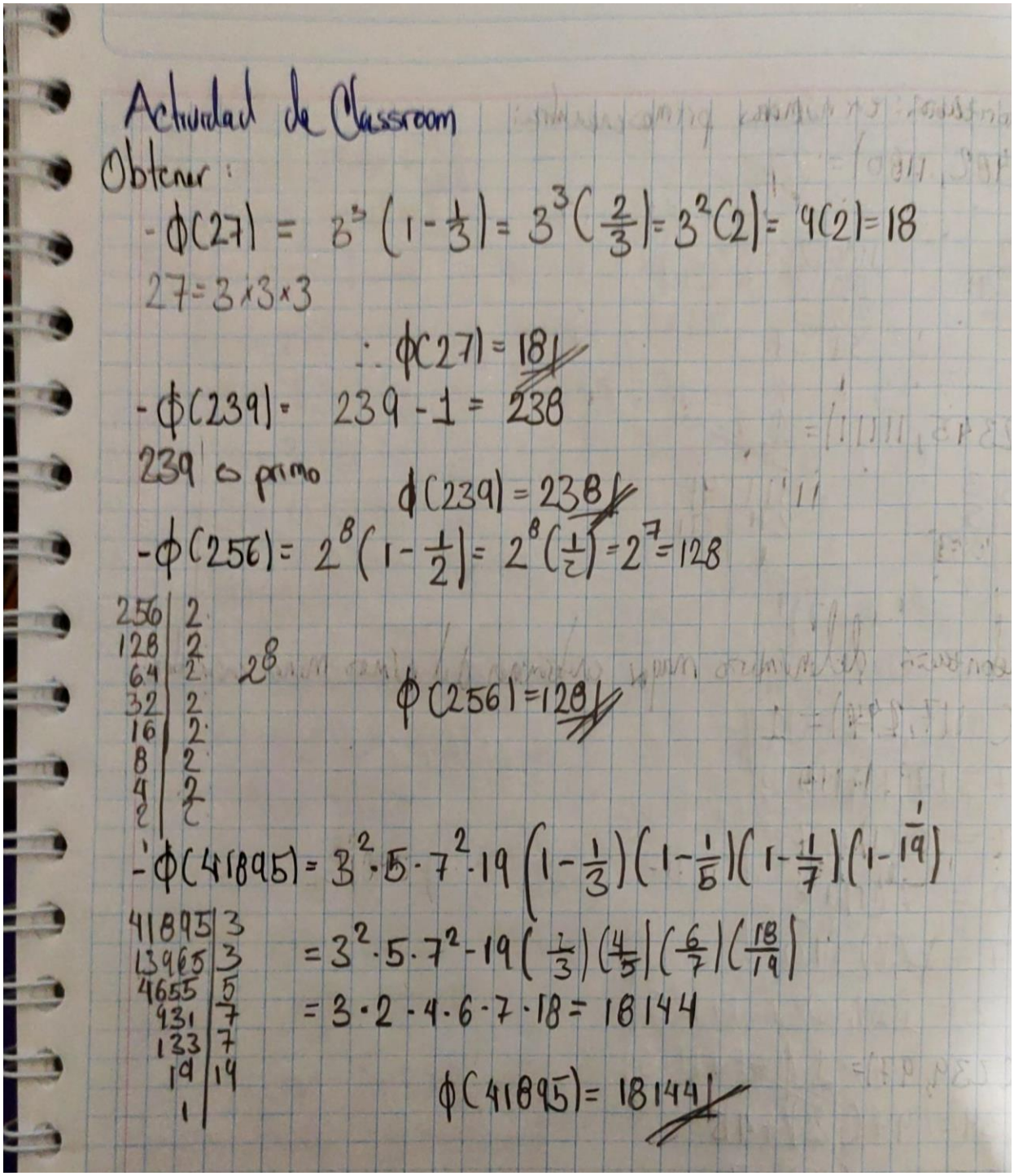
Trabajos sin procedimientos a mano valen 0 puntos.

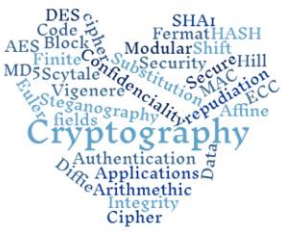
Al finalizar guarda un sólo archivo como PDF para subirlo a Classroom.



M. en C. Nidia A. Cortez Duarte

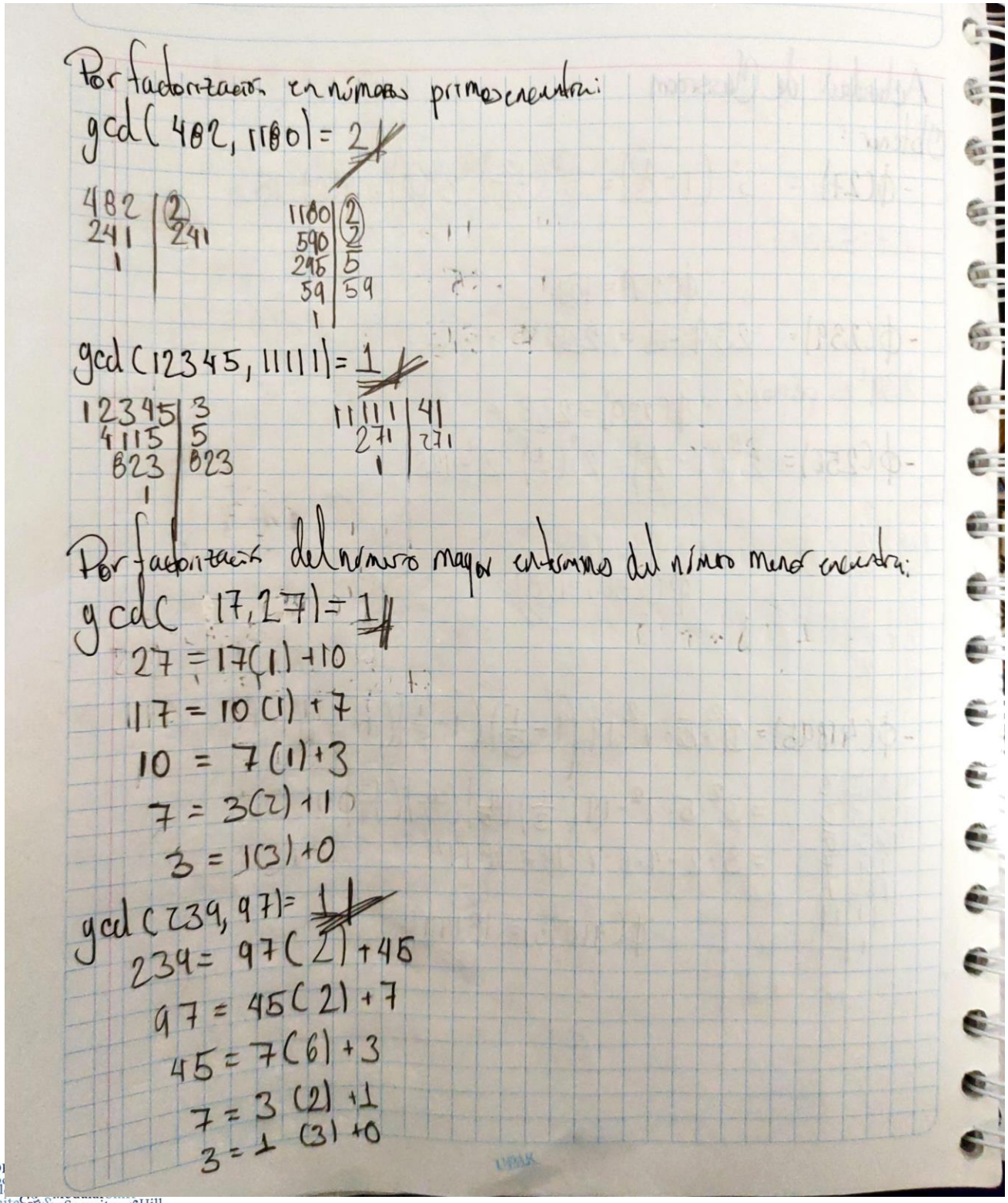
Actividad 2.-Inverso multiplicativo



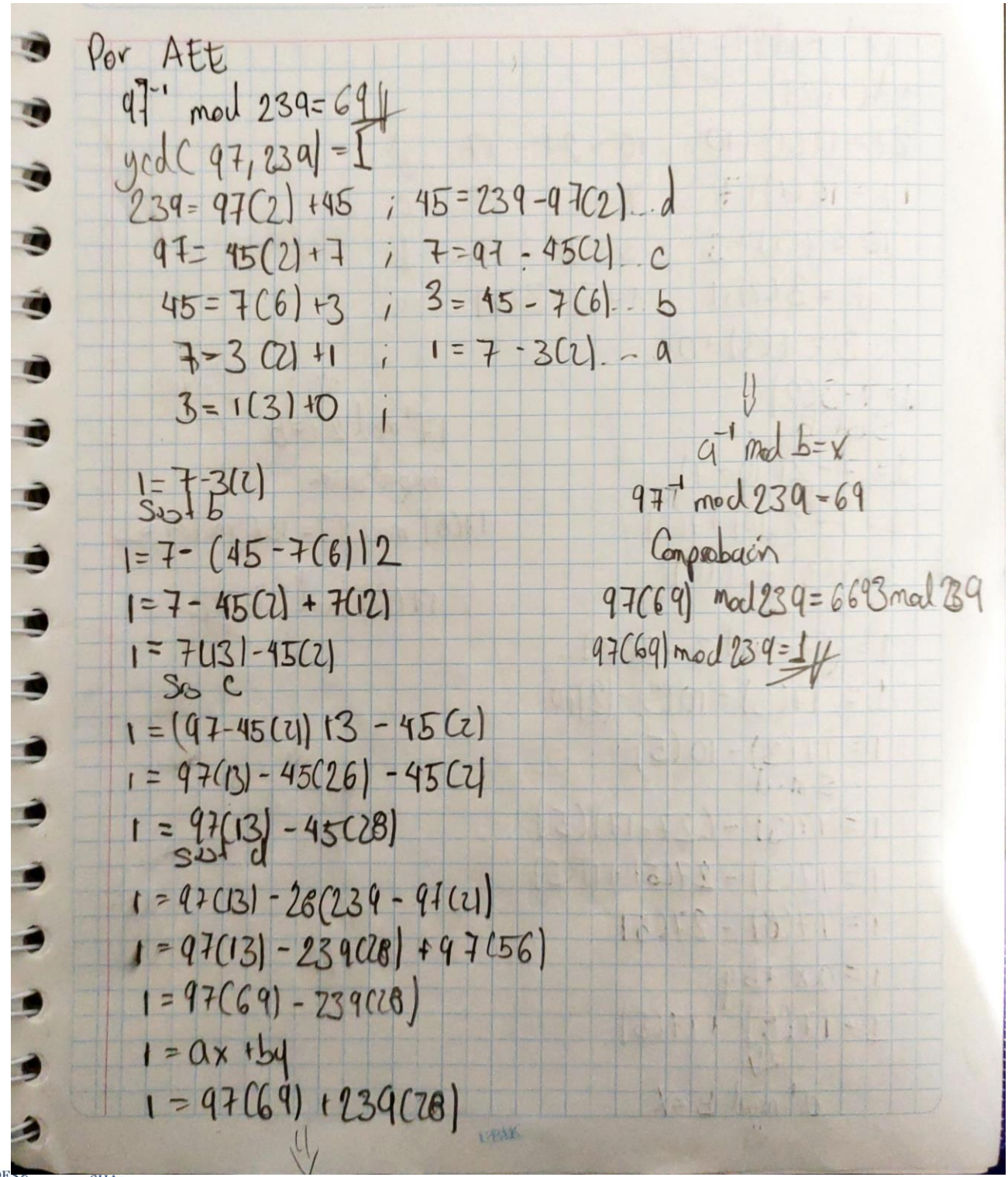


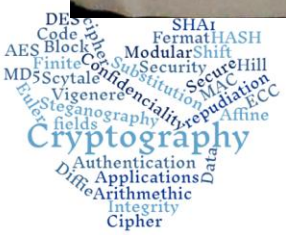
M. en C. Nidia A. Cortez Duarte

Actividad 2.-Inverso multiplicativo



Actividad 2.-Inverso multiplicativo





M. en C. Nidia A. Cortez Duarte

Actividad 2.-Inverso multiplicativo