

APELLIDOS, NOMBRE: _____

**Razonar debidamente
las respuestas**

◇◇◇

Ejercicio 1

3 puntos

Ejercicio 2

3 puntos

Ejercicio 3

4 puntos

TOTAL10

1. Estudia si la siguiente afirmación es verdadera o falsa. Justifica tu respuesta.

- U_{16} es isomorfo a $\mathbb{Z}_2 \oplus \mathbb{Z}_2 \oplus \mathbb{Z}_2$.
-

2. Construye todos los posibles productos semidirectos de C_3 por C_3 .

3. Calcula el orden del subgrupo de A_4 generado por $(1\ 2\ 3)$ y $(1\ 2)(3\ 4)$.
