

EVIDENCIA DE PRODUCTO 1 UNIDAD 1

PROBLEMARIO

INGENIERIA EN SOFTWARE

ALGEBRA LINEAL

1.-Dibujar los siguientes números en el plano complejo tanto en forma rectangular como en forma polar:

$$a) 2 - i2 \quad b) 8 + i8 \quad c) -5 + i3 \quad d) 4 - i4 \quad e) 5 + i0$$

2.-Convertir los siguientes números de forma polar a forma rectangular:

$$a) 12.2/30^\circ \quad b) 53/160^\circ \quad c) 25/-45^\circ \quad d) 86/-115^\circ(4+i2)$$

$$e) 0.05/-20^\circ \quad f) 0.03/80^\circ \quad g) 0.013/260^\circ$$

3.-Convertir los siguientes números de forma rectangular a forma polar:

$$a) -12 + i16 \quad b) 2 - i4 \quad c) -59 - i25 \quad d) 700 + i200$$

$$e) 0.048 - j0.153$$

4.-Encontrar la suma de los siguientes números complejos;

$$a) 10/53.13^\circ + (4 + i2) \quad b) 10/90^\circ + (8 - i2) \quad c) (-4 - i6) + (2 + i4)$$

$$d) 2.83/45^\circ - (2 - i8) \quad e) (-5 + i5) - (7.07/135^\circ) \quad f) 2 - i10 - (1 - i10)$$

$$g) (10 + i) + 6 - (13.45/-42^\circ) \quad h) - (5/53.1^\circ) - (1 - i6)$$