



MÉTODOS CUANTITATIVOS I

SEGUNDA EVALUACIÓN

RÚBRICA

PRIMER TEMA

VALOR: 10 puntos

a) Si z_1 y z_2 son dos números complejos cualesquiera, demuestre que: $\overline{z_1 z_2} = \overline{z_1} \overline{z_2}$.

Definir los números complejos correctamente.	1 p.
Definir los números complejos conjugados correctamente.	1 p.
Realizar correctamente las operaciones y demostrar lo solicitado.	3 p.

b) Dados los números complejos $z_1 = -1+i$ y $z_2 = \sqrt{3}+i$, determine en forma rectangular el número $\left(\frac{z_1}{z_2}\right)^6$.

Obtener correctamente el módulo y argumento de los números complejos.	2 p.
Realizar la división en forma correcta.	1 p.
Realizar la potenciación en forma correcta.	1 p.
Expresar el resultado en forma rectangular.	1 p.