DEPARTAMENTO DE FISICA Y MATEMATICA

Taller de Matematica superior

Matriz de Calificacion

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Categorías** | **Supera** | **Domina** | **Alcanza** | **Próximo** |
| Puntualidad  2 puntos | Entrega el trabajo en la fecha y hora indica  2 | Entrega el trabajo en la fecha, pero no en la hora indicada  1.5 | Entrega el trabajo con un día de atraso de la fecha indicada  1 | Entrega el trabajo hasta tres días de atraso de la fecha indicada  0.5 |
| Presentación  2 puntos | La redacción es con excelente caligrafía, sin faltas ortográficas, gráficos correctamente trazados y los problemas están desarrollados en forma ordenada  2 | La redacción es con buena caligrafía pero presenta de una a tres faltas ortográficas  1.5 | La redacción es con regular caligrafía y presenta más de tres faltas ortográficas  1 | La redacción presenta mala caligrafía y muchas faltas ortográficas  0.5 |
| Planteamiento y Desarrollo de los problemas  4 puntos | Los problemas contienen:  Datos, planteamiento con gráficos, bien organizados y correctamente desarrollados  4 | Los problemas contienen:  Datos, planteamiento con gráfico y desarrollados  3 | Los problemas contienen:  Datos, planteamiento y desarrollados  2 | Los problemas presentan desarrollos desorganizados  1 |
| Resolución del Taller  2 puntos | El taller está resuelto en el 100%  2 | El taller está resuelto del 80 al 99%  1.5 | El taller está resuelto en el 60 al 79%  1 | El taller está resuelto menos del 60%  0.5 |
| Total Puntaje | 10 | 7 | 4 | 2 |

Tema: Igualdad entre números complejos.

1. Determine los valores de x e y que satisfagan la igualdad
2. Determine los números reales x e y que satisfagan las siguientes ecuaciones:
3. 3 + 2i + 3iy = 8i + x – 2y
4. (1 – i)x + (2 + i) y = 4 + 2i

Tema: Potencias de la Unidad Imaginaria

1. Determine el resultado de cada una de las siguientes operaciones
2. Sea calcule det (A - )

Tema: Operaciones con Números Complejos

1. Calcule los números *m* y *n* que verifiquen la igualdad
2. Si Z1 = 1 + y Z2 = - 1 + i, el numero es:
3. 1 + i
4. 1 - i
5. -1 + i
6. -1 - i
7. -1/2 + /2 i
8. Determine el valor real de k para que sea o real puro o imaginario puro
9. Exprese en forma rectangular los siguientes numerosa complejos:
10. (1 – 4i)(3 + 11i) – (1 + i)-1
11. (1 – i)3(1 + i)

Tema: Representación Grafica

1. Determine la gráfica, el modulo y el argumento de cada uno de los siguientes números complejos.
2. - + i
3. 3 – 3i
4. 1 + i
5. – 3 + 3 i
6. Califique cada uno de los siguientes enunciados como verdadero o falso. Justifique con una operación cada respuesta.
7. ( )
8. (2 – 3i) (-2 + 3i) = 13 ( )
9. Si el ángulo polar de un numero complejo es 1200,

entonces el argumento es ( )

1. ( )