

1er PARCIAL-LC-1-Z-ENUNCIADO-MARZO 2023

| | | | |
|--------------------------|---------------------------------------|---------------------|------------|
| FACULTAD: | Tecnología Informática | | |
| CARRERA: | Analista Programador | | |
| ALUMNO/A: | | | |
| SEDE: | UAIONLINE | LOCALIZACIÓN: | |
| ASIGNATURA: | LABORATORIO DE CÁLCULO | | |
| CURSO: | 1-Z | TURNO:--- | |
| PROFESOR: | VEIGA Daniel | FECHA:DE INICIO | 02-03-2023 |
| FECH DE ENTREGA: | 06/03/23 23:59 HS | EXAMEN PARCIAL NRO: | 1 |
| MODALIDAD DE RESOLUCIÓN: | Virtual / Escrito + Oral / Individual | | |
| | | | |

RESULTADOS DE APRENDIZAJE:

1) [Identifica] + [las técnicas en el cálculo con Números Reales y Complejos] + [para aplicar procedimientos] + [en entorno de validación de procesos]

2) [Interpreta] + [funciones y elementos de geometría analítica] + [para discutir las elaboraciones propias y ajenas] + [contrastando argumentaciones que resaltan conceptos y propiedades] + [aplicando soluciones para resolver problemas]

LAS RESOLUCIONES SE CONFRONTARÁN CON EL RESULTADO DE UN INTERROGATORIO EN FORMA DIALOGADA CON CADAALUMNO SOBRE SUS RESOLUCIONES

El examen se considerará aprobado con una nota de 4 (cuatro) que se obtendrá con el 60% de resoluciones correctas..

1) Halle Conjunto Solución de la ecuación siguiente:

$$(3x^2 - 5x - 2)(-3x + 12) = 0$$

2) Halle Conjunto Solución de la inecuación:

$$\frac{2x - 12}{4x - 16} \geq 0$$

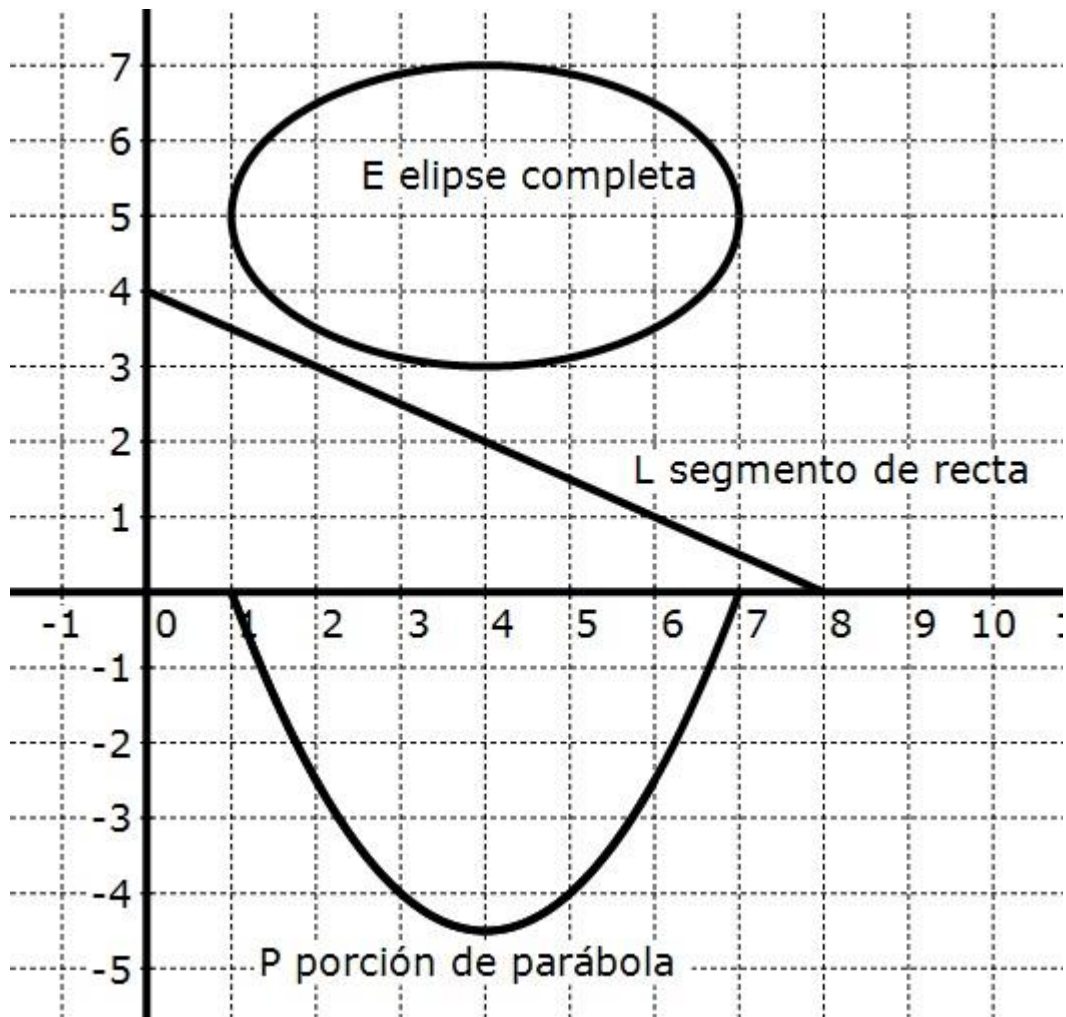
3) Resuelva este ítem siguiendo las siguientes indicaciones:

- Introducir factores en cada radical,
- luego multiplicar los radicales,
- después simplificar todo lo posible y,
- finalmente, extraer todos los factores que pueda:

$$\left(a^2 b^4 \sqrt[5]{a^4 b^2} \right) \left(a^3 b^5 \sqrt[3]{a b^2} \right)$$

4) Resolver los ítems siguientes:

- a) Halle ecuación de cada trazo: E:porción de elipse-C: circunferencia completa-L recta completa



- b) Se pide hallar la ecuación de la recta L' sabiendo que es paralela a la recta L y además pasa por el punto $(3; -2)$

5) Calcule lo pedido encada ítem:

a) $(1 - 3i)(4 + 2i)$

b) $\frac{2 + 4i}{5 - i}$

$$c) [3(\cos(40^\circ) + i\sin(40^\circ))]^4$$

$$d) \frac{14(\text{Cis}(80^\circ))}{7(\text{Cis}(30^\circ))}$$

SE RESOLVERÁ CADA EJERCICIO EN PAPEL CON TINTA NEGRA, LETRA CLARA Y VISIBLE. CADA RESOLUCIÓN SE FOTOGRAFÍA Y SE INSERTA EN UN ARCHIVO DE WORD EN ORDEN (PRIMERO LOS DE MENOR NÚMERO Y LUEGO LOS DE MAYOR NÚMERO). AL FINAL DE CADA RESOLUCIÓN DEBE ESTAR RECUADRADO EL RESULTADO FINAL.

NO COPIE TODO EL ENUNCIADO, SÓLO LA PARTE MATEMÁTICA. POR EJEMPLO SI EL ENUNCIADO ES "RESUELVA LA ECUACIÓN $2x+3=7$ ", SÓLO SE COPIARÁ " $2x+3=7$ ").

DEBE VERSE CLARAMENTE LA RESOLUCIÓN. CUIDE QUE LA ILUMINACIÓN NO ARRUINE LA FOTOGRAFÍA . NO INTERPONGA SUS MANOS O SU CABEZA O SU CELULAR ENTRE LA FUENTE DE LUZ Y LAS RESOLUCIONES.

ÉXITO EN EL PARCIAL