

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE COSTA RICA



*III Examen Parcial
Precálculo anual*

SÁBADO 09 DE SETIEMBRE DE 2023
PERÍODO 2023

TIEMPO MÁXIMO DISPONIBLE: 3 HORAS
VALOR: 50 PUNTOS

Nombre: _____

Código: _____

Colegio: _____

I Parte. Selección única.

Valor: 19 puntos

A continuación se le presentan 19 casillas. Escriba al lado de cada número la letra que escogió como respuesta del respectivo enunciado. **Debe colocarla en mayúscula.**

1.	2.	3.	4.
5.	6.	7.	8.
9.	10.	11.	12.
13.	14.	15.	16.
17.	18.	19.	

II Parte. Respuesta Breve.

Valor: 22 puntos

Anote en el espacio correspondiente la respuesta dada a los enunciados respectivos.

1. _____

2. _____

3. (a) _____

(b) _____

(c) _____

(d) _____

4. _____

5. _____

6. _____

7. (a) _____

(b) _____

(c) _____

8. _____

9. _____

10. _____

11. (a) _____

(b) _____

(c) _____

12. (a) _____

(b) _____

(c) _____

III Parte. Desarrollo.

Valor: 9 puntos

A continuación se le presentan 2 ejercicios. Resuélvalos de manera clara, correcta y ordenada. Deben aparecer todos los procedimientos necesarios para resolver cada uno de ellos.

Halle el conjunto solución de las siguientes ecuaciones

1. $\left(\frac{1}{2}\right)^{x^2} \cdot 2^{2x+2} = \frac{1}{64}$

4 puntos

2. $\log_2(m^2 - 3m + 6) - \log_2(m - 1) = 2$

5 puntos