

Universidad del Norte  
Departamento de Matemáticas y Estadística  
Primer Parcial Cálculo II, Fila A.

Nombre: \_\_\_\_\_ Profesor: \_\_\_\_\_

Observaciones:

- El examen tiene una duración de **80 minutos**. Todos los ejercicios tienen el mismo valor.
- Durante el examen la formulación de **preguntas está totalmente prohibida**.
- **Se prohíbe** el uso de calculadoras, celulares u otro dispositivo electrónico.

1. Calcule la integral indefinida

$$\int x\sqrt{x+1}dx$$

2. Calcule la integral indefinida

$$\int \frac{e^x}{(2e^x + 3)^{3/2}} dx$$

3. Calcule la integral indefinida

$$\int \frac{\cos x}{2 + 3 \operatorname{sen} x} dx$$

4. Calcule la integral indefinida

$$\int \frac{x}{x^2 + 6x + 10} dx$$