

Universidad Icesi

Segunda prueba corta del curso Algebra y funciones

Profesor: **Gustavo Bustos R.**

Apellidos \_\_\_\_\_

Nombre \_\_\_\_\_

***Respuestas sin procedimiento no serán tenidas en cuenta para efectos de calificación. La comprensión del tema hace parte del examen. Durante la prueba no se responderá ninguna pregunta.***

1 Realice las operaciones indicadas y simplifique:  $\frac{1}{\quad} - \frac{2}{\quad}$

2. Simplifique la expresión  $\frac{2(x+1)^{\frac{1}{2}} - x(x+1)^{-\frac{1}{2}}}{x+1}$

3. Resuelva la ecuación  $\sqrt{2x+1} + 1 = x$

4. **Opcional:** Resuelva la desigualdad  $|3x+2| \geq 4$