

## ACTIVIDAD 01 PARA ASIGNATURA DE CÁLCULO DIFERENCIAL, INTERSEMESTRAL DEL 22 AL 26 DE NOVIEMBRE DE 2021.

Esta actividad la debes entregar mañana martes 23 de noviembre antes de las 11:30 pm.

- Debes de escribir los ejercicios en tu cuaderno, y escribir de manera ordenada y completa los pasos del desarrollo de la solución, hasta llegar al resultado correcto. No cuentan solo escribir soluciones.
- Sacas foto de las páginas usadas de tu cuaderno para contestar los diferentes ejercicios, y las guardas en un solo archivo PDF.
- El archivo lo debes nombrar de la siguiente manera: CalculoD\_enseguida escribir tu primer y segundo apellidos, este archivo lo mandas al correo [carlosalf02@Gmail.com](mailto:carlosalf02@Gmail.com) antes de las 11:30 pm.

Antes de resolver los siguientes ejercicios debes de repasar el tema de LIMITES. Debes buscar un enlace o vídeos en internet sobre este tema. Estudiarlo bien, que no te pasen o te hagan los ejercicios, debes hacerlos tu por tu cuenta en tu cuaderno.

1. Desarrolla los siguientes ejercicios, escribiendo paso a paso que simplificación o sustitución haces hasta llegar a tu resultado correcto, escribir solo resultados no cuenta como correcto el ejercicio.

Calcula los límites siguientes:

■ 1.  $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{5}{(x-2)^2}$

■ 2.  $\lim_{x \rightarrow 0} \left( -\frac{3}{x^2} \right)$

■ 3.  $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{x^2 + x}{3}$

■ 4.  $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{5}{x}$

■ 5.  $\lim_{x \rightarrow \infty} (x^2 - 8x + 15)$

6.  $\lim_{x \rightarrow 3} \frac{x^2 - 9}{x^2 - 5x + 6}$

7.  $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{5x^2 + 3}{3}$

8.  $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{4x^3 - 2x^2 - 4}{6x^3 + 3x + 2}$