

CAT – Cauca
Guía de Actividad No. 1

| | | | |
|--------------------------------------|-------------------------|---------------|-----------------------|
| NOMBRE DE LA ASIGNATURA: | Cálculo Integral | TUTOR: | Deivis Galván Cabrera |
| Nombre del(os) Estudiante(s): | | | Fecha: |

Determina las derivadas de las siguientes funciones

1. $f(x) = \sin x - \cos x$

2. $f(x) = \tan x - \sin x$

3. $g(x) = (\sin x)(\tan x)$

4. $g(x) = (\cos x)(\cotan x)$

5. $h(x) = 2 \operatorname{cosec} x - \sec x + 3x$

6. $h(x) = 2 \sec x + 3 \tan x + 3x$

7. $r(x) = x \cos x + x^2 + 1$

8. $r(x) = 2x \sin x - x^2$

9. $s(x) = (x^2 - x + 1) \tan x$

10. $s(x) = \frac{\tan x}{x^2 - 1}$

11. $t(x) = \frac{\cotan x}{1 + \sec x}$

12. $t(x) = (1 + \sec x)(1 - \cos x)$

13. $k(x) = \cos^2 x$

14. $k(x) = \tan^2 x$

15. $j(x) = \sec^2 x$

16. $j(x) = \operatorname{cosec}^2 x$

17. $u(x) = \cos(x^2 - x)$

18. $u(x) = \sin(3x^2 + x - 1)$

