

## Ejercicio de Cálculo Diferencial

### Derivación Implícita

Estos ejercicios entran en el portafolio final.

1.  $x^2y + y^2 + x^2 + 1 = 0$

2.  $x^2y^2 + y^3 + x = 0$

3.  $\text{sen}x + y^2 - xy + 5 = 0$

4.  $ye^x + x^2y^2 + y \tan x + x^3 + 2 = 0$

5.  $3x^4y^2 - 7xy^3 = 4 - 8y$

6.  $x^3 + y^3 = 9$

7.  $\cos(y) + x(\text{sen}(y)) = 0$

8.  $\sqrt{9 - x^2} = yx$

9.  $4x^2 + 9y^2 = 36$

10.  $x^2y^2 = x^2 + y^2$

11.  $\sec^2 x - \csc^2 y = 4$

12.  $x \text{sen} y + y \cos x = 1$

13.  $4x^2 - 9y^2 = 1$

14.  $x^2 + y^2 = 7xy$

15.  $2x^3y + 3xy^3 = 5$

16.  $\frac{1}{x} + \frac{1}{y} = 1$

17.  $x + y = xy$

18.  $e^{xy} + 3y = 3$

19.  $2^y + \text{sen}xy = xy$

20.  $\tan xy + xy^2 = x^2 + 1$