

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

LIC. MEDICINA HUMANA

CAMPUS:

SAN CRISTÓBAL

ASIGNATURA:

BIOMATEMATICAS I

DOCENTE:

Q.F.B. LEYBER BERSAIN MARTINEZ VAZQUEZ

ALUMNO:

JOSE SANCHEZ ZALAZAR

GRADO:

2DO SEMESTRE

GRUPO "A"

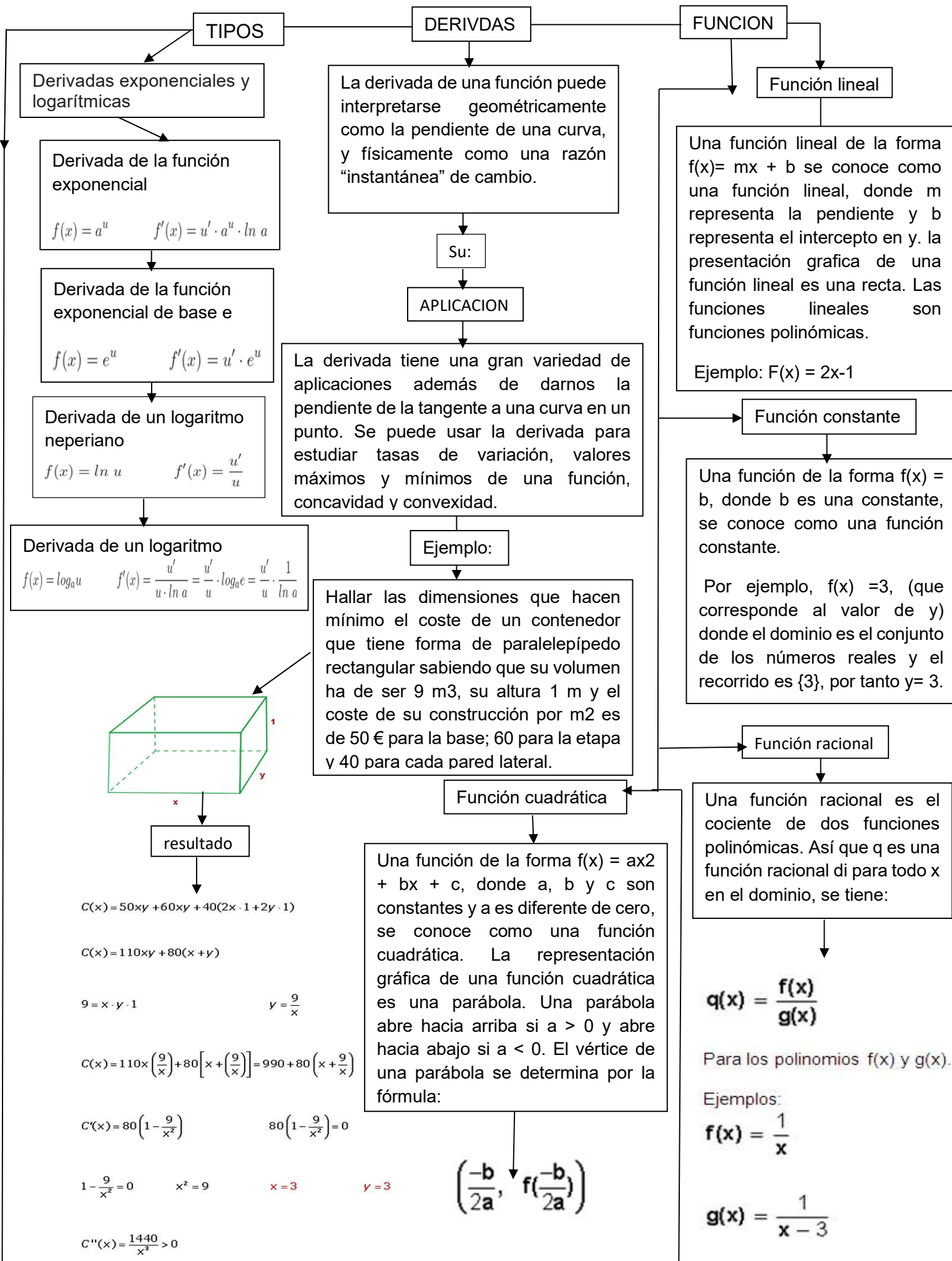
FECHA:

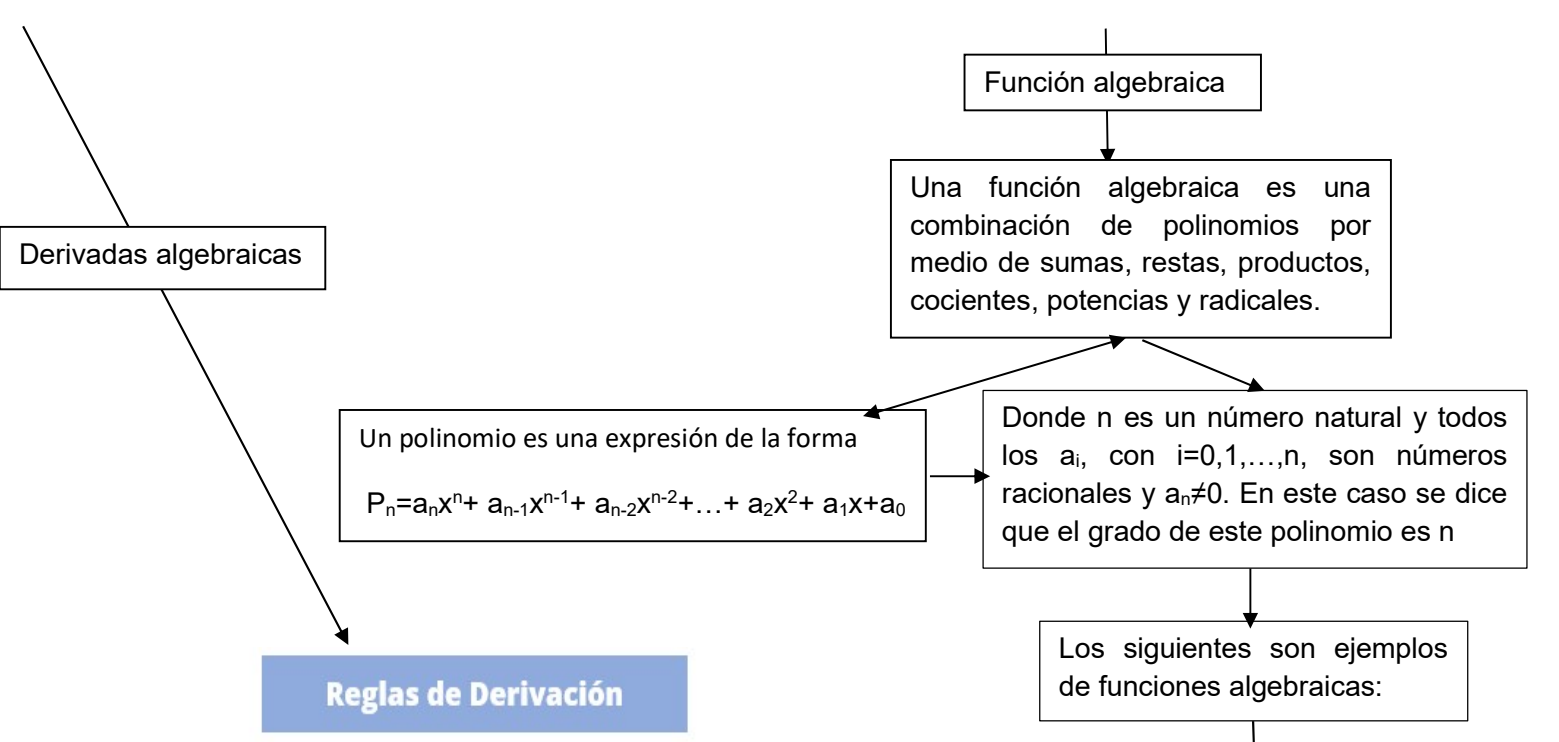
20/03/2022

CIUIDAD:

SAN CRISTOBAL DE LAS CASA, CHIAPAS







1. $\frac{d}{dx}c = 0$
2. $\frac{d}{dx}x = 1$
3. $\frac{d}{dx}cv = c \frac{dv}{dx}$
4. $\frac{d(u + v + w)}{dx} = \frac{du}{dx} + \frac{dv}{dx} + \frac{dw}{dx}$

5. $\frac{d(x^n)}{dx} = nx^{n-1}$
6. $\frac{d}{dx}v^n = nv^{n-1} \frac{dv}{dx}$
7. $\frac{d}{dx}(uv) = u \frac{dv}{dx} + v \frac{du}{dx}$
8. $\frac{d}{dx}\left(\frac{u}{v}\right) = \frac{v \frac{du}{dx} - u \frac{dv}{dx}}{v^2}$

- Los siguientes son ejemplos de funciones algebraicas:
- $$f(x) = \left(\frac{x^2 + 3x + 1}{x^2 + 2x + 2}\right)^2$$
- $$f(x) = \frac{\sqrt{5+x} \sqrt[4]{2+x}}{(3x+4)^2},$$
- $$f(x) = 3x^3,$$
- $$f(x) = (3x^2 + 2x)(x^4 - 3x + 1),$$
- $$f(x) = \frac{1}{3x^2 + 1},$$
- $$f(x) = \frac{x^2 - x + 1}{x^2 + 1}$$

Bibliografía:

<https://www.lifeder.com/derivadas-algebraicas/#:~:text=Las%20derivadas%20algebraicas%20consisten.>

<https://www.superprof.es/apuntes/escolar/matemáticas/calculo/derivadas/tabla.>

<https://sites.google.com/site/calculodiferenciay/home/funciones-f/tipos-de-funciones>

<https://sites.google.com/site/proyectoformativoquinua/aplicaciones-de-la-derivada.>