ANÁLISIS MATEMÁTICO I (LC) - CÁLCULO I (LMA) PARCIAL 1

8 de abril de 2022

Nombres y	Apellido:	EAMOT	ACHIOUAL	Benzeno		Comisión: 3
	1	2	3	4	TOTAL	NOTA
	25	2 4	26	25		10 (0-0-)

- En cada ejercicio JUSTIFIQUE CLARAMENTE sus respuestas.
- No está permitido el uso de calculadoras.
- Enumere todas las hojas y escriba su nombre y apellido en cada una.
- Ejercicio 1 (2.5 Pts.) Determine todos los valores de x que satisfacen las siguientes designaldades. Exprese el resultado como un intervalo o como unión de intervalos y dibújelos en la recta real.

(a)
$$(1.25 Pts.) |x-1| > |3x+2|$$

(b)
$$(1.25 \ Pts.) \frac{-3x+5}{(6-x)(x+3)} \ge 0$$

- Ejercicio 2 (2.5 Pts.)
 - (a) (0.5 Pts.) Determine el dominio de $f(x) = \sqrt{x^2 1}$ y $g(x) = \frac{1}{1+x}$.
 - (b) (1 Pto.) Determinar el dominio de las funciones $f\circ g$ y $g\circ f$ y exprese la fórmula de dichas funciones de manera explícita.
 - (c) (0.5 Pts.) Decida si f es par, impar o ninguna de las dos.
 - (d) $(0.5 \, Pts.)$ Dado el gráfico de la función h(x) para $x \ge 0$ (mirar figura), complete el gráfico para x < 0 de manera que la función resultante sea par o impar (realice los dos gráficos por separado).

