Froblema 27 Parcial 2

FLAJ = PLX = QJ

 $= \int_{-\infty}^{\infty} \frac{5}{\sqrt{3}} dx$ $= 5 \int_{-\infty}^{\infty} \frac{1}{\sqrt{3}} dx$ $= 5 \left[-\frac{1}{2} \frac{1}{\sqrt{3}} - \left(-\frac{1}{2} \frac{1}{\sqrt{3}} \right) \right]$ $= 5 \left[-\frac{1}{2} \frac{1}{\sqrt{3}} - \left(-\frac{1}{2} \frac{1}{\sqrt{3}} \right) \right]$ $= 5 \left[-\frac{1}{2} \frac{1}{\sqrt{3}} - \left(-\frac{1}{2} \frac{1}{\sqrt{3}} \right) \right]$ $= 5 \left[-\frac{1}{2} \frac{1}{\sqrt{3}} - \left(-\frac{1}{2} \frac{1}{\sqrt{3}} \right) \right]$

= 5 [- 1+0

Función de Densidud/ $\overline{|F(a)|} = -\frac{5+5a^2}{3a^2}$ Inversa de Fundón de densidal

 $F(X) = y = y - \frac{5 + 5x^2}{2x^2} = y$

 $y = 7x^2 = \frac{2}{5-5y}$ $x = \pm \sqrt{\frac{2}{5-5y}}$

& La inversa de la función de densidad

 $CS(f^{-1}(u)) = \sqrt{\frac{2}{5-5}u}$

Hollando números aleatorios/ Empleando los números aleatorios dadas por el Problema

 $X_1 = \sqrt{\frac{2}{5 - 5[0.844921306]}} = 1,606031016$

 $x_2 = \sqrt{\frac{2}{5 - 5(0,289482193)}} = 0.7503130711$

×3= \[\frac{2}{5-5(0,626035424)} = 1,03422436

X5= \ = 1.194896758

P/ Los 5 números abeatantos Sen:

X2=0,7503130711

X3=1,03427436e

830582 OCT, O = 2X

X5=1,19489675

Citire