Hamerson Plarpuezan Encuentre la tiansformada 2, para las siguientes X [n] = -a"u[-n-1] La funcion ul-n-1] es 1 para n=1, y 0 para n 50 Entences X[n]=-apara n<-1, X[n]=0 para n=0 usames la I7 bilateral [parque la señal vive en 120 $x(t) = \int_{0}^{t} (-a^{n})t^{2-n} = -\int_{0}^{t} (a^{n}t^{2}n)$ $n = -\infty$ $n = -\infty$ $\sum_{n=0}^{\infty} (a^{-n} + m) = -\sum_{n=0}^{\infty} ((\frac{z}{a})^m)$ m = 1 . Esto es una serie geometrica de razón z valida si = 1 17 1 2 101 x(2) = + , Rec: 12/2 (al) X[n] = an paia Q(n & N-1, con a >0 Esta señal es finita de duración N, de la forma: XINJ-an. (UIN]-U[n-N]) . Transformada 7 unilateral: (92-1)n= 1-92 moltiplicance num y n=0 dem por 2N 2N - aN 1- (a 2-1) N 1- (07)N · (x(2)= = x(2) 27-02N-1 1-08

X DOI XINI 5,3 -2,9,4 -3 con hasta entonces: osta definida La señal para = 5 X[2]= = 3 X[5]= -3 Transformada 2 Unilateral 5+87-1-22 X (7 X[h]Z N=0 2 -27 5+32 32