## Probabilidad: Lista 5

5.4-Supergase que la vovable aleatoria
discireta x tora los valures 1,2,3 3 con
ignal probabilidad. Encuntrar la distribución
de probabilidades de 9=2x13

5.5-Jupongase que X está distribuida unfor-e-nte en el interva lo (011). Uncontrar la folp de las signipales variables aleatorias

$$3(x) = \chi(x) | \frac{1}{2^{2}} |$$

Ra-ince Cotoneto Luis Fernando

2 LM6

b) 
$$z = \frac{1}{x+1}$$

or  $x \in I$ 
 $z = \frac{1}{x+1}$ 
 $z = \frac{1}{x+1}$ 

S. 8-Una conente eléctrica I que flaction se puede considerar co-o una varende aleutoria doitribulda unifor-e-nte en el intervalo (9,11). Si esta correte prasa pur ura resistencia de 2-2. Encontra la Pdp de la putencia P2t2

La variable a.T esta uniforme-nie distribuida en el intervació [9,147

$$P=21^{2}$$
 f. ciecale  $(9,11)$ 
 $p=2\lambda^{2} \longrightarrow \lambda = (\frac{p}{2})^{1/2}$ 
 $q=\frac{p}{2}$ 
 $q=\frac{p}{2}$ 
 $q=\frac{p}{2}$ 
 $q=\frac{p}{2}$ 
 $q=\frac{p}{2}$ 
 $q=\frac{p}{2}$ 
 $q=\frac{p}{2}$ 

6.12-Para medir las velocidades del arrejose
usa untubo (conocido como el tubo
estático de Pitot) que nos perrile
medir la diferencia de presión. Esta diferenca
de presión esta dada por P=(1/2)dv2,
sunde d es la densidad del arrephó.

Via velucidad del viato Ciephó.

Si u es una variable a leatoria distributar
unfur-e-ste en (10,20) en cuntiar da
edo de P.

La variable aleatoria V esta distribuida uniforme-ente en (10,207

P= 1 du es ura f. cieciale en (10,20) dicarentiable.

## Scanned with CamScanner