Proceso Bernoulli

6.19 Un motoquero transita por una avenida. Las probabilidades de que al momento de llegar a un semáforo este se encuentre en rojo, amarillo o verde son $0.45,\ 0.05\ y\ 0.5$ respectivamente. Los estados de los semáforos son independientes y el motoquero sólo se detiene al encontrar un semáforo en rojo. Sea N la cantidad de luces verdes que atravesó hasta detenerse.

y el motoquero sólo se detiene al encontrar un semáforo en rojo. Sea N la cantidad (a) Hallar la función de probabilidad de N. N="cont de vordes hoste défences? K~ geo(PR) K-1 On Sayosh N="cont de verdes en N~Bin(k-1, P) $f_{N}(x) = \binom{n-1}{x} p_{v}^{x} (p_{R} + p_{A})$ (b) IP(N>Z) = 1-IP(N&Z)=1-(IP(V=0+IP(N=1)+IP(N=Z))

yeometries Jantine

PA PJ V R A No court ver n Bin(K-1, Pu) Kn court de ers husta 1º raja n geo(PR) 1) depende de K $\Re(N|K=k)=\Re(N=n,K=k)$ M(K-K) $N_{L}=Ber(Y)$ $N|_{K=k}$ $N|_{K=k}$ $N|_{K=k}$ P=ptob condiamel P(eside no esig)-p(e) verde y no esi)_P\tPp haller IP(N=n)

$$|P(N|K=k) = |P(N \le n|K=k) = \le |P(N \le n|K=k)$$

