

Clase 9 Ejercicios 1 y 2

Agustin Muñoz Gonzalez

18/5/2020

```
rm(list=ls())
```

Ejercicio 1

Dada la función de probabilidad puntual dada por la tabla siguiente

```
proba_puntual_1=data.frame('valor_1'=c(-1,1,4,5,7,10), 'probabilidad_1'=c(2/24,6/24,4/24,1/24,7/24,4/24))
attach(proba_puntual_1)
```

OJO! PARA MANEJARNOS CON `proba_puntual_1[valor_1==algo,]` TENEMOS QUE ATTACHAR. SINO HAY QUE HACER `proba_puntual_1[proba_puntual_1$valor_1==algo,]`.

Implemente una funcion `pejemplo_1` que tenga por input `t` y devuelva $F_X(t)$, cuando X es la variable con puntual dada en la tabla.

```
pejemplo_1=function(t){
  sum(probabilidad_1[valor_1<= t])
}
```

Grafique F_X , para t en $(-2, 11)$, utilizando una grilla de paso 0.01

Ejercicio 2

Dada la función de probabilidad puntual dada por la tabla siguiente

```
proba_puntual_2=data.frame('valor_2'=c(-1.3,1.8,4.2,5.5,7.4,10.3),'probabilidad_2'=c(1/6,1/6,1/6,1/6,1/6,1/6))
attach(proba_puntual_2)
```

Implemente una función `pejemplo_2` que tenga por input t y devuelva $F_Y(t)$, cuando Y es la variable con puntual dada en la tabla.

```
pejemplo_2=function(t){
  sum(probabilidad_2[valor_2<= t])
}
```

Grafique F_Y , para t en $(-2, 11)$, utilizando una grilla de paso 0.01.