

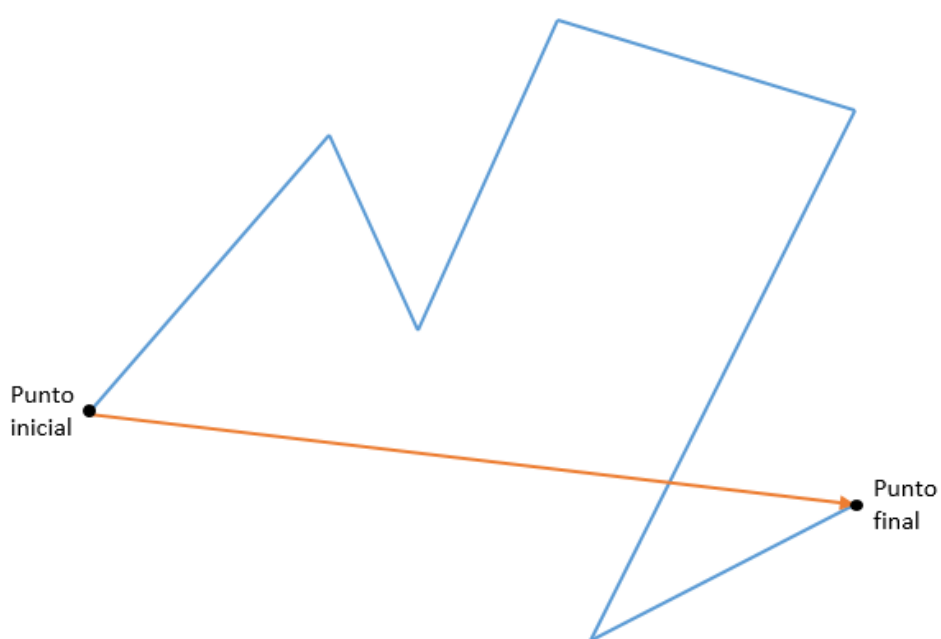
ANEXO 1

Script diseñado para el análisis estadístico de los ensayos de migración.

```
load('D:\Users\Sandra\Migración\FB      cardiacos      control\NHCFv      -
Control\multichip_data.mat')
pos1 = glob_pos(:,1);
Vmean1 = glob_vmean (:);
Veff1=glob_veff(:);
load('D:\Users\Sandra\Migración\FB      cardiacos      PDGF\NGCFv      -
PDGF\multichip_data.mat')
pos2 = glob_pos(:,1);
Veff2=glob_veff(:);
Vmean2 = glob_vmean (:);
load('D:\Users\Sandra\Migración\FB      cardiacos
TGFB\MULTICHIP_RESULTS\multichip_data.mat')
pos3 = glob_pos(:,1);
Veff3=glob_veff(:);
Vmean3 = glob_vmean (:);
Veff_total = NaN.*ones(537,3);
Veff_total(1:length(Veff1),1) = Veff1;
Veff_total(1:length(Veff2),2) = Veff2;
Veff_total(1:length(Veff3),3) = Veff3;
Vmean_total = NaN.*ones(38664,3);
Vmean_total(1:length(Vmean1),1)= Vmean1;
Vmean_total(1:length(Vmean2),2)= Vmean2;
Vmean_total(1:length(Vmean3),3)= Vmean3;
pos_total = NaN.*ones(179,3);
pos_total(1:length(pos1),1)= pos1;
pos_total(1:length(pos2),2)= pos2;
pos_total(1:length(pos3),3)= pos3;
%Velocidad efectiva
anoval([Veff_total(:,1),Veff_total(:,2)], ['1', '2'])
anoval([Veff_total(:,1),Veff_total(:,3)], ['1', '3'])
anoval([Veff_total(:,2),Veff_total(:,3)], ['2', '3'])
%Velocidad media
anoval([Vmean_total(:,1),Vmean_total(:,2)], ['2', '3'])
anoval([Vmean_total(:,1),Vmean_total(:,3)], ['1', '3'])
anoval([Vmean_total(:,2),Vmean_total(:,3)], ['1', '2'])
%Dirección
anoval([pos_total(:,1),pos_total(:,2)], ['1', '2'])
anoval([pos_total(:,1),pos_total(:,3)], ['1', '2'])
anoval([pos_total(:,2),pos_total(:,3)], ['1', '2'])
```

ANEXO 2

Figura explicativa sobre el análisis de la velocidad media y efectiva. La velocidad media es la distancia total recorrida por la célula a lo largo del tiempo, mientras que la velocidad efectiva indica la distancia entre el punto inicial y final, en línea recta, entre el tiempo invertido. La distancia entre el punto inicial y final siempre será menor o igual que la distancia total recorrida, por lo que la velocidad efectiva siempre será menor o igual que la velocidad efectiva.



$$\text{Velocidad media} = \frac{\text{distancia total recorrida}}{\text{tiempo}}$$

$$\text{Velocidad efectiva} = \frac{\text{distancia entre punto inicial y final}}{\text{tiempo}}$$