

1. Simulaciones en campo medio para:

$N=50$? 40 ?

$\pi_1 = \pi_2 = 0.10$

$q_1 = 2$, $q_2 = 3, 4, 5$

$\lambda = 0.2, 0.6$

2. Optimizar la extracción de imágenes

- Cambiar el archivo `extract_images.sh` para incluir en línea de comando una vez el vídeo / nombre de carpeta donde guardar las imágenes.
- Checar si el comando de `ffmpeg` puede ir más rápido:

```
ffmpeg -ss $ss -i $1 -vf "select=not(mod(n\, $mod))" -vsync vfr -q:v 2 $2/output%04d.jpg
```

`-vf` es necesario para seleccionar una imagen cada x fotograma.

`-vsync` Video sync method.

vfr (variable frame rate): Frames are passed through with their timestamp or dropped so as to prevent 2 frames from having the same timestamp.

Check this explanation:

<https://superuser.com/questions/1274661/selecting-one-every-n-frames-from-a-video-using-ffmpeg>

`-q:v` controls quality of the output image. Normal range for JPEG is 2-31 with 31 being the worst quality.