


[Forums](#) / [Semana 2](#)[Help Center](#)

Conjuntos de muestra - relación óptima de muestras positivas y negativas

[Subscribe for email updates.](#) **RESOLVED** [entrenamiento](#) x [muestras](#) x +Sort replies by: [Oldest first](#) [Newest first](#) [Most popular](#)[Add Tag](#)[Carlos López S.](#) · 2 months ago 

Buenos días!

¿Podrían orientarme sobre los criterios (o buenas prácticas) para conseguir una muestra de entrenamiento lo más optimizada posible?

Se trata de conseguir un conjunto de muestras tanto positivas como negativas, pero no siempre es igual de fácil conseguir unas u otras, por lo tanto ¿que podrían decirnos de la relación entre ambas?

¿se debería añadir un número similar de muestras positivas y negativas?
o ¿mejora el aprendizaje con un mayor número de positivas o negativas?

Gracias por adelantado! y un saludo!

 0  · [flag](#)

[Antonio M. López Peña](#) INSTRUCTOR · 2 months ago 

Hola Carlos,

Para problemas tipo detección de objetos, como en el caso de la detección de peatones, lo que sucederá es que se necesitarán muchas más muestras negativas que positivas, por que la clase "fondo" es muchísimo más grande/variada que la clase "objeto". Yo aconsejo empezar con el mismo número de muestras positivas que negativas, y dejar que el bootstrapping haga su trabajo, es decir, que coja más y más muestras negativas difíciles.

En cuanto al número absoluto de muestra positivas, esto está ligado al modelo que usamos. Me refiero a que los modelos pueden saturarse, es decir, aunque pongamos muchas más muestras, el modelo no es capaz de aprender nada nuevo. Modelos más sofisticados (semana 6) son capaces de aprovechar mejor el hecho de tener más muestras positivas (siempre entendiendo que al tener más muestras haya

más variabilidad, no más "de lo mismo").

Saludos,
Antonio

↑ 3 ↓ · flag

+ Comment

Carlos López S. · 2 months ago

ok gracias!

↑ 0 ↓ · flag

+ Comment

New post

To ensure a positive and productive discussion, please read our [forum posting policies](#) before posting.

B	<i>I</i>			Link	<code><code></code>	Pic	Math		Edit: Rich ▼	Preview
<div></div>										

This thread is marked as resolved. Staff are no longer monitoring this thread. If the problem is not fixed, please start a new thread [here](#) to let staff know that there is still a problem.

- ☐ Make this post anonymous to other students
- ☒ Subscribe to this thread at the same time

Add post

