

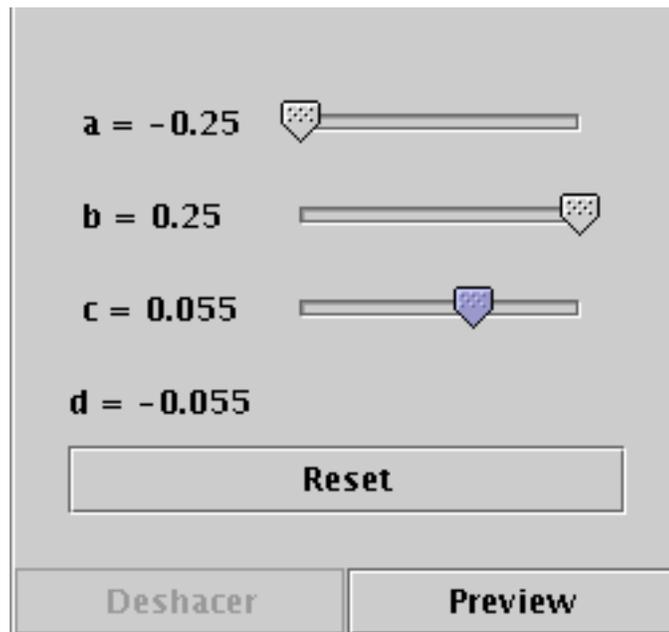
Lentes - Manual de usuario de FiltroFuncion

by Javier Freire Riobó

1. Introducción

FiltroFuncion es una herramienta filtro para la aplicación Lentes. Se distribuye con la aplicación.

Su funcionamiento es muy simple. Consiste en introducir directamente los coeficientes de una función polinómica que representa el error cometido por la lente de la cámara fotográfica.



El polinomio es del tipo:

$$e(x) = a_0*x^4 + a_1*x^3 + a_2*x^2 + a_3*x$$

El coeficiente a_3 se calculará de forma automática, de modo que: $a_0 + a_1 + a_2 + a_3 = 0$. Ya que es necesario que el error cometido en el extremo de la imagen sea nulo, $e(1) = 0$.