

Machine Learning para Inteligencia Artificial

Distribución como generador

Universidad ORT Uruguay

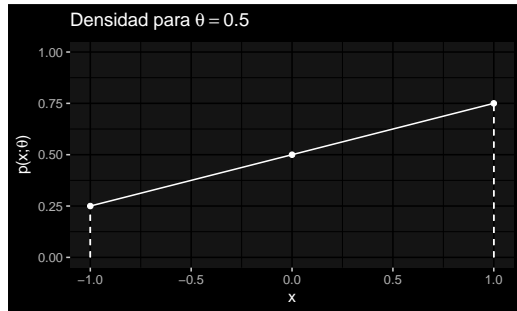
26 de Marzo, 2025

Distribución = Generador

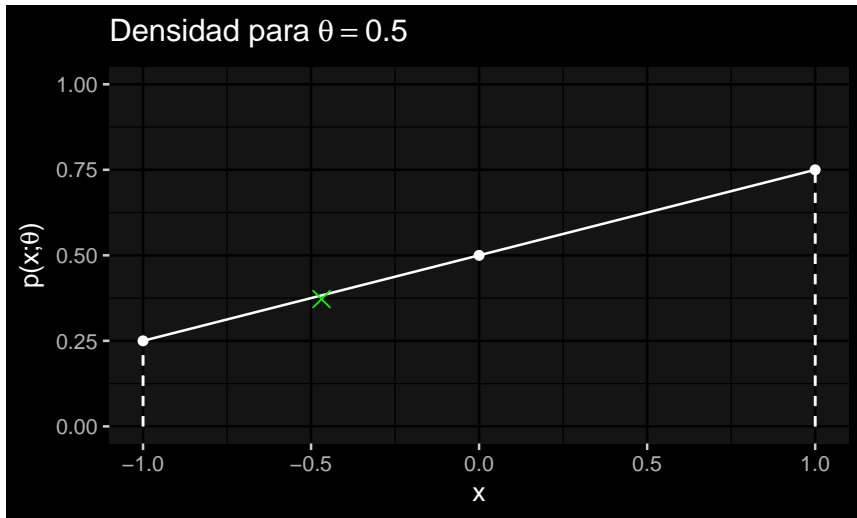
Consideremos la densidad

$$p(x; \theta) = \frac{1}{2}(1 + \theta x) \quad -1 \leq x \leq 1$$

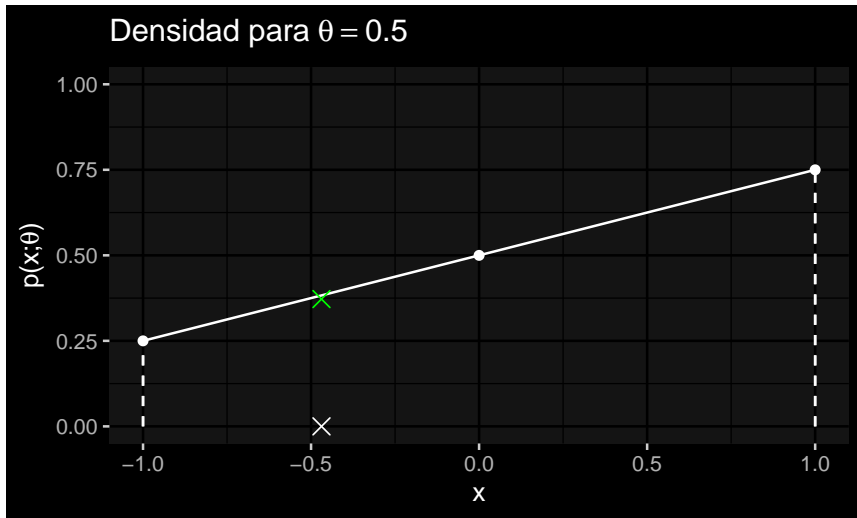
Parámetro θ también varía entre -1 y 1 .



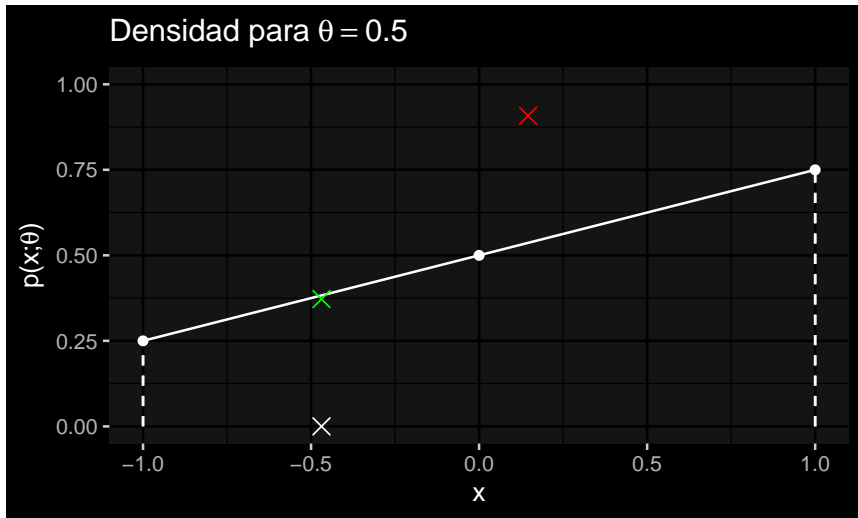
Generar con el método de aceptación-rechazo



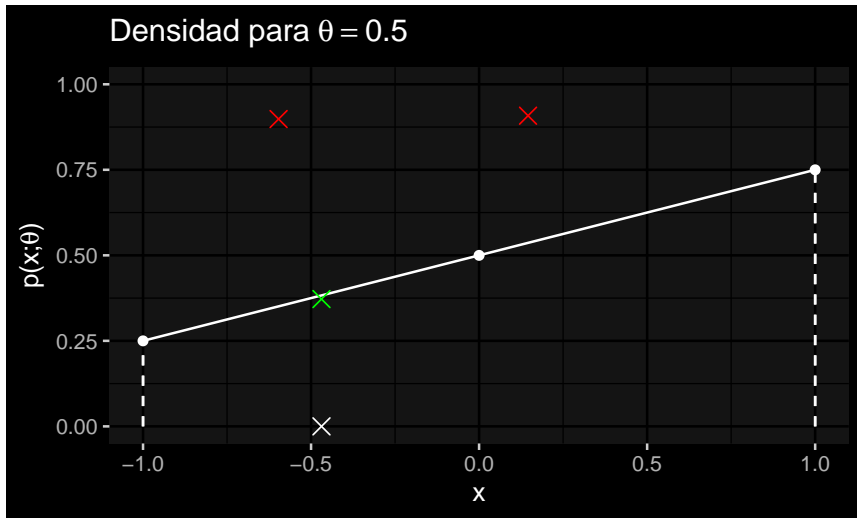
Generar con el método de aceptación-rechazo



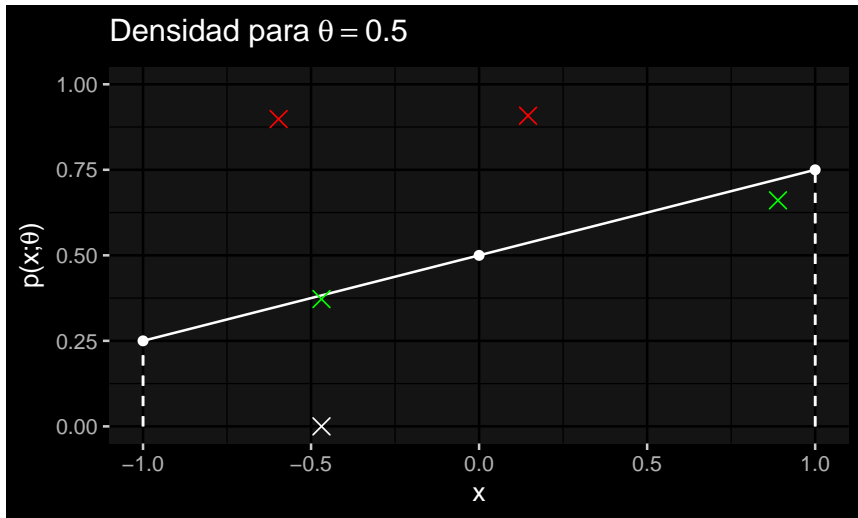
Generar con el método de aceptación-rechazo



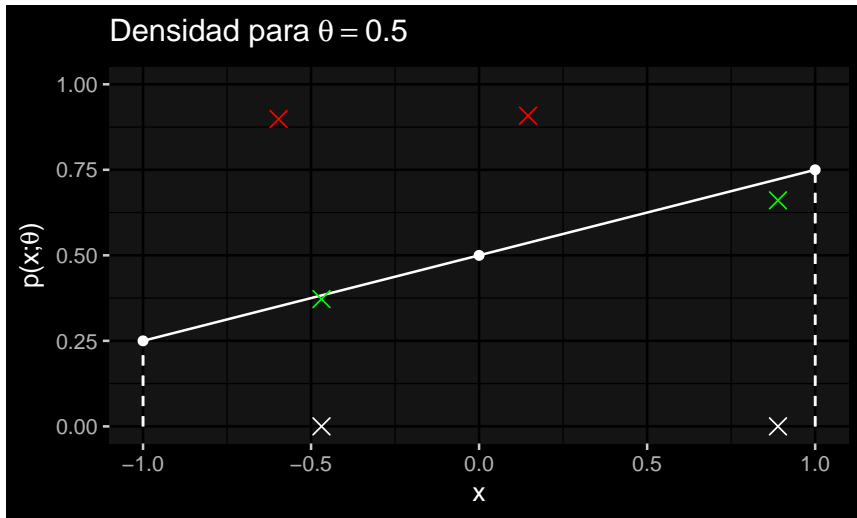
Generar con el método de aceptación-rechazo



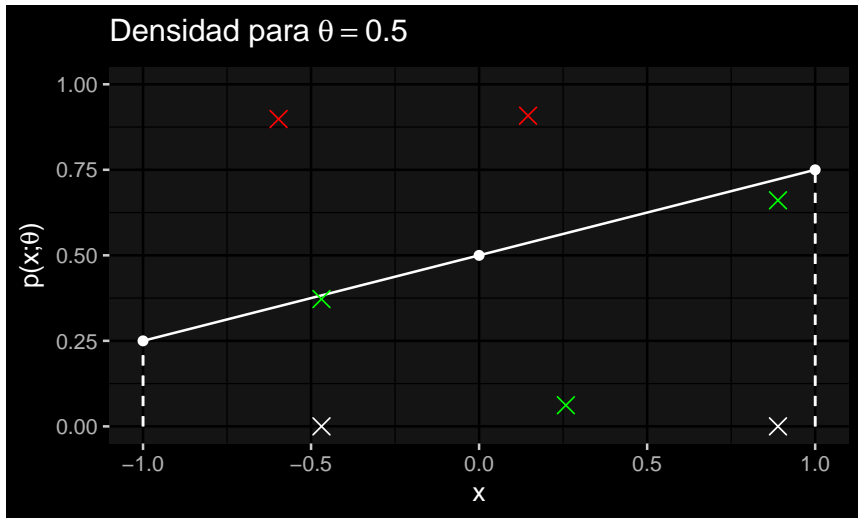
Generar con el método de aceptación-rechazo



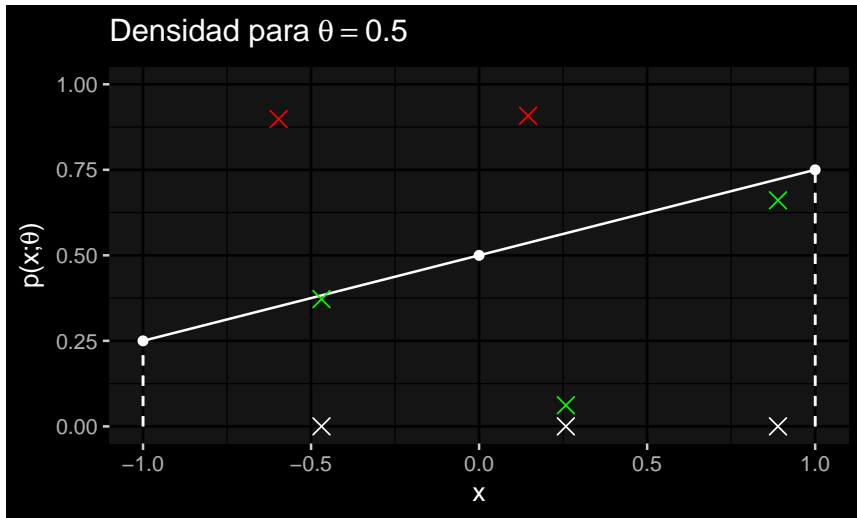
Generar con el método de aceptación-rechazo



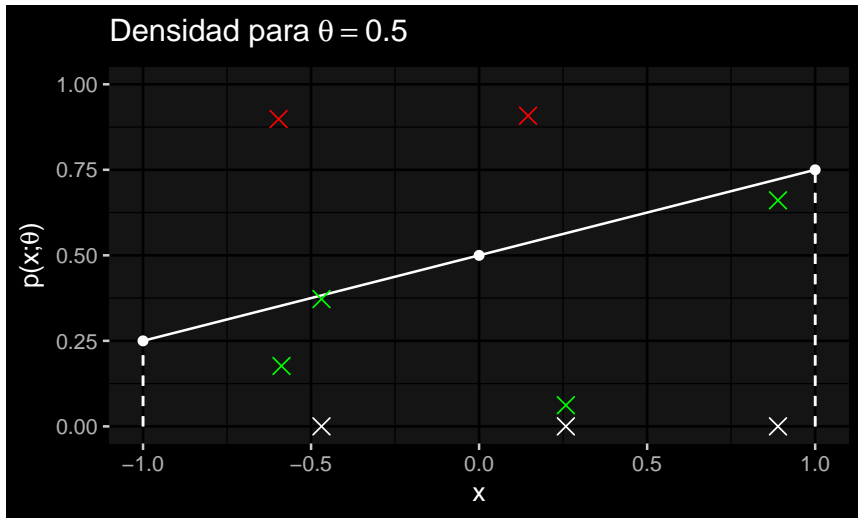
Generar con el método de aceptación-rechazo



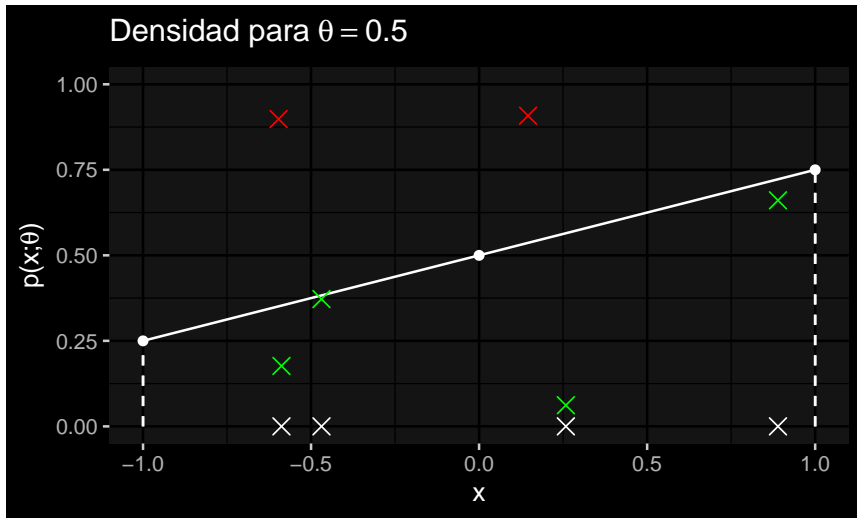
Generar con el método de aceptación-rechazo



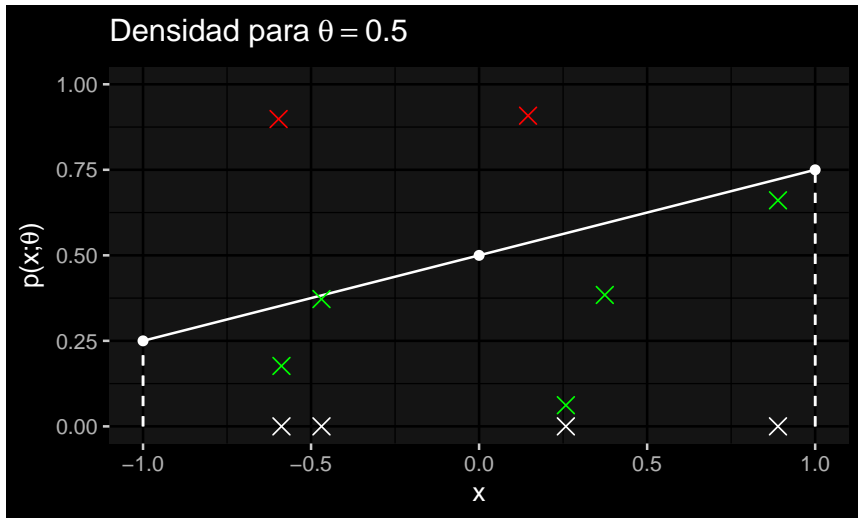
Generar con el método de aceptación-rechazo



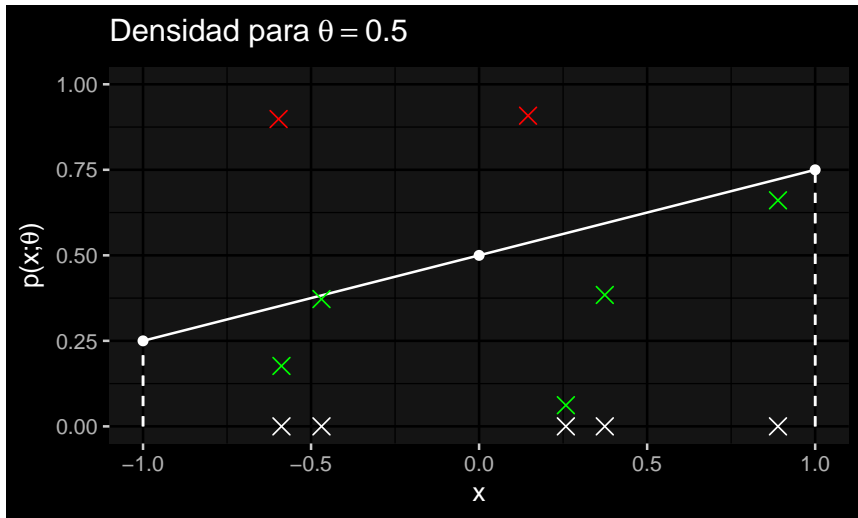
Generar con el método de aceptación-rechazo



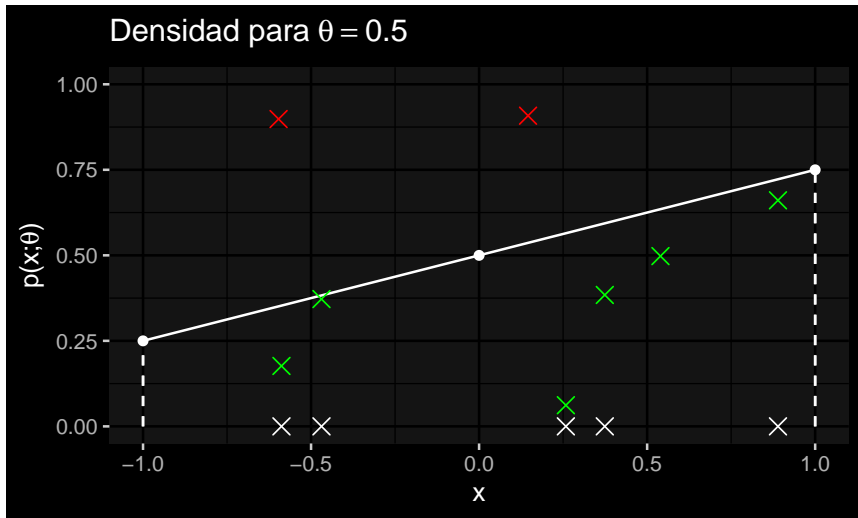
Generar con el método de aceptación-rechazo



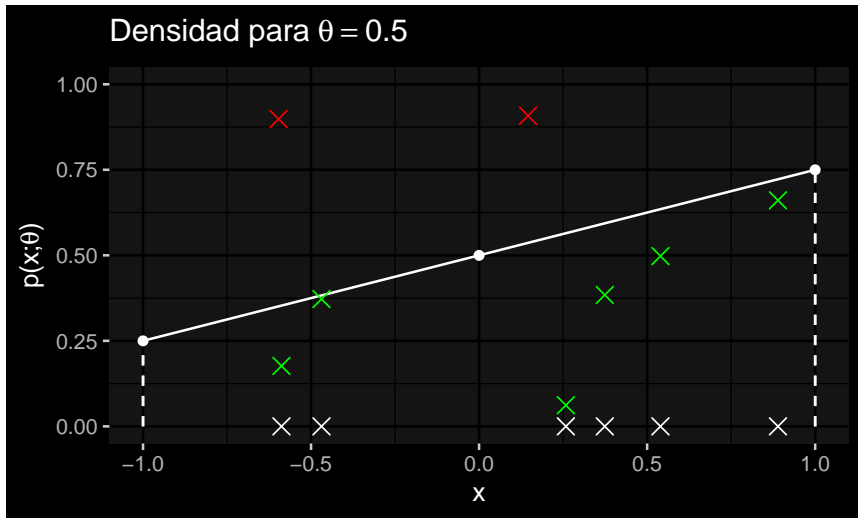
Generar con el método de aceptación-rechazo



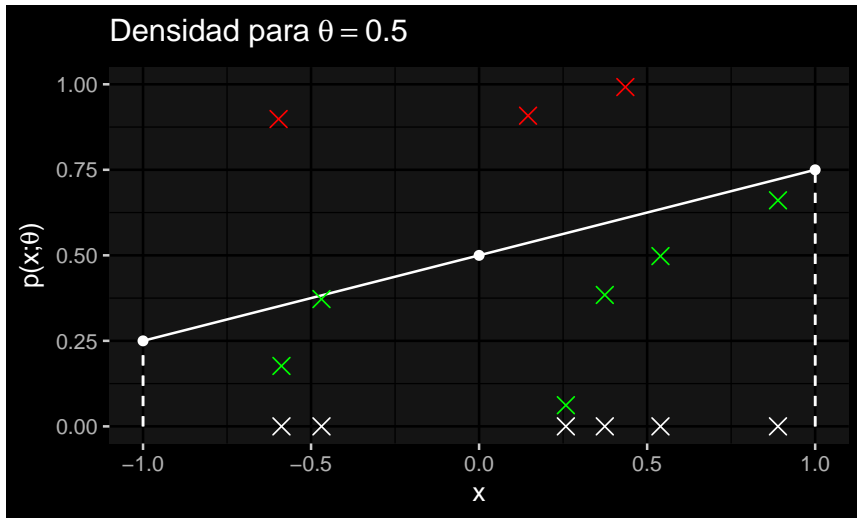
Generar con el método de aceptación-rechazo



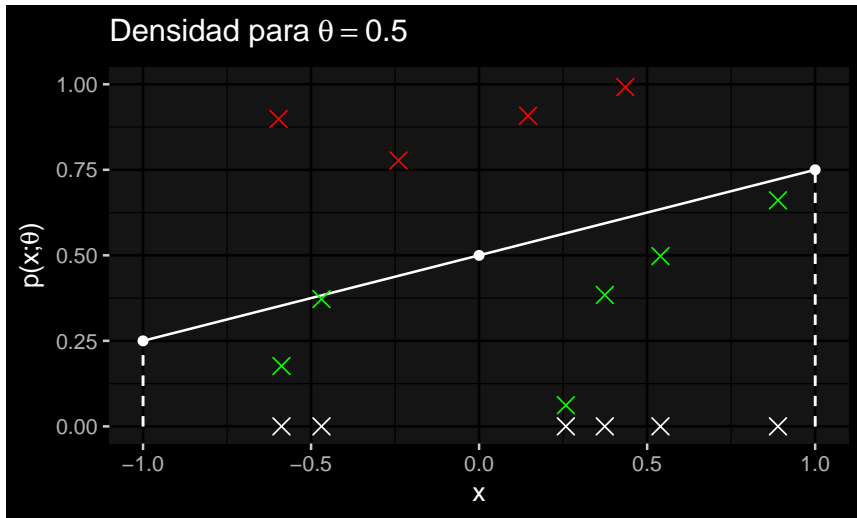
Generar con el método de aceptación-rechazo



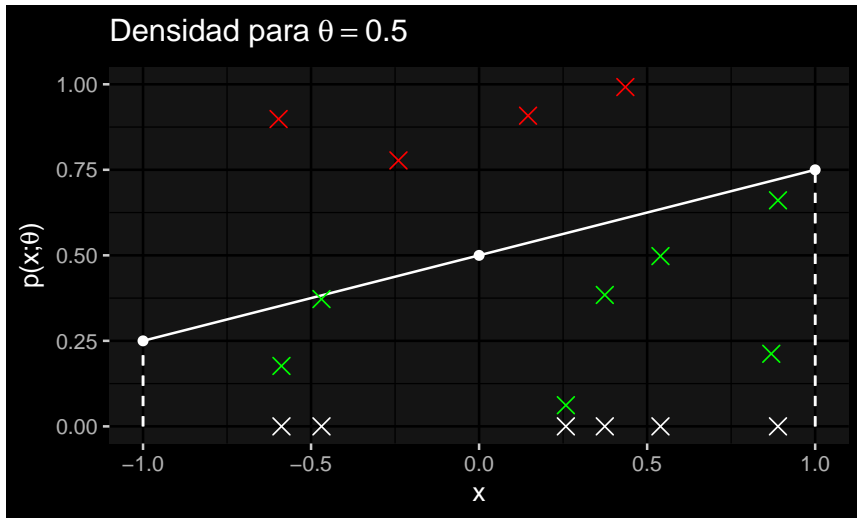
Generar con el método de aceptación-rechazo



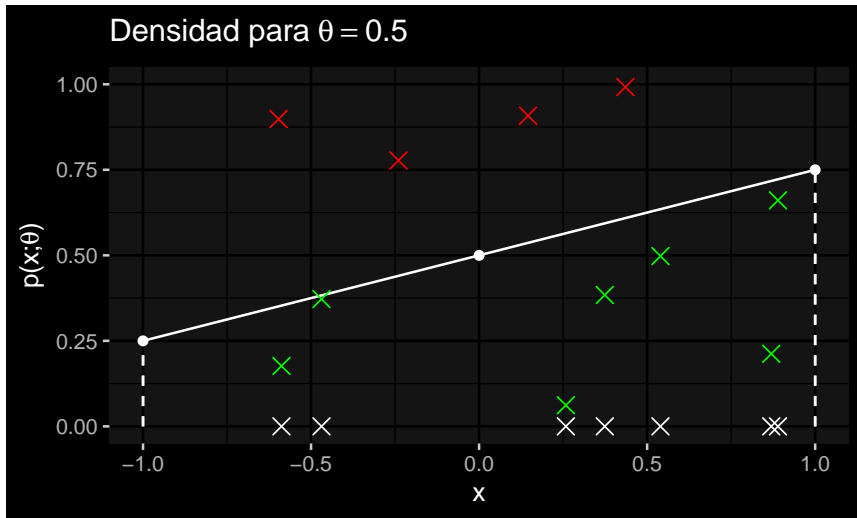
Generar con el método de aceptación-rechazo



Generar con el método de aceptación-rechazo



Generar con el método de aceptación-rechazo



Resultado

El resultado de nuestra simulación es

-0.47 0.89 0.26 -0.59 0.37 0.54 0.87