

# Modelado

Resultados del modelado

## Modelo naive

Modelo antes de realizar el análisis de los datos.

Supervivencia  $\sim$  cámaras + frecuencia min + R + Tiempo desde implante + voltaje batería + STIMA + STIMVI + STIMVD + Choque + ATP + Episodios

## Modelo

Modelo tras realizar el análisis de los datos.

Supervivencia  $\sim$  Tiempo desde implante + voltaje batería

# Método

## Training set

30% datos

Usados para entrenar el modelo

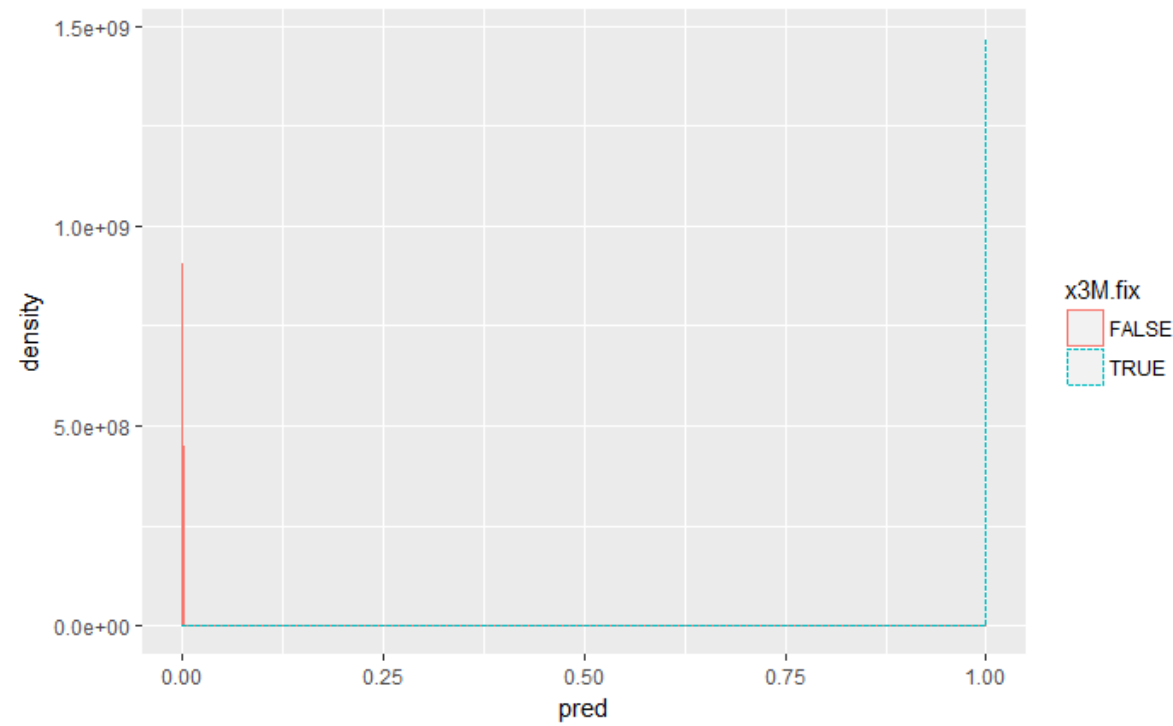
## Test set

70% datos

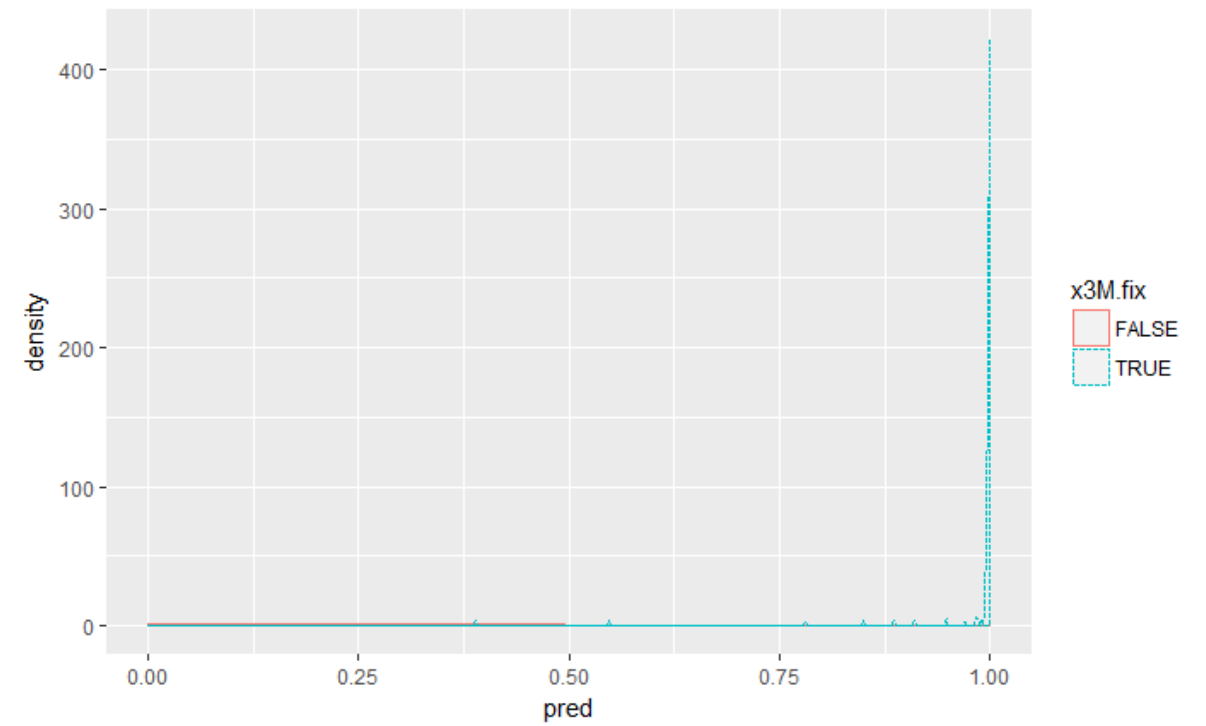
Usados para medir la eficacia del modelo

Modelado para los 3 meses

## Modelo naive

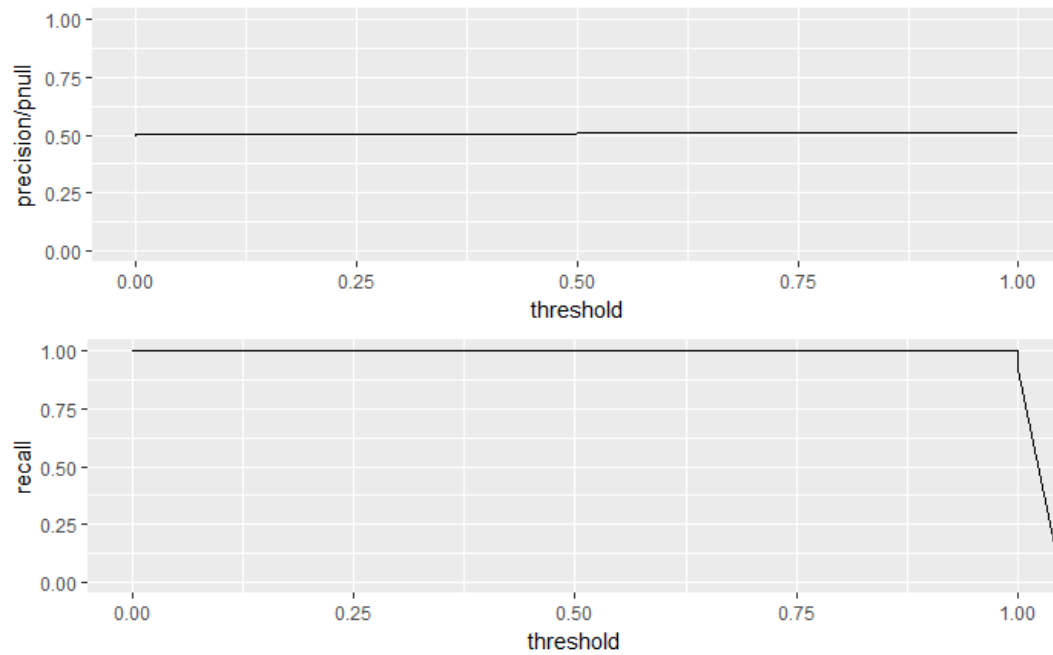


## Modelo

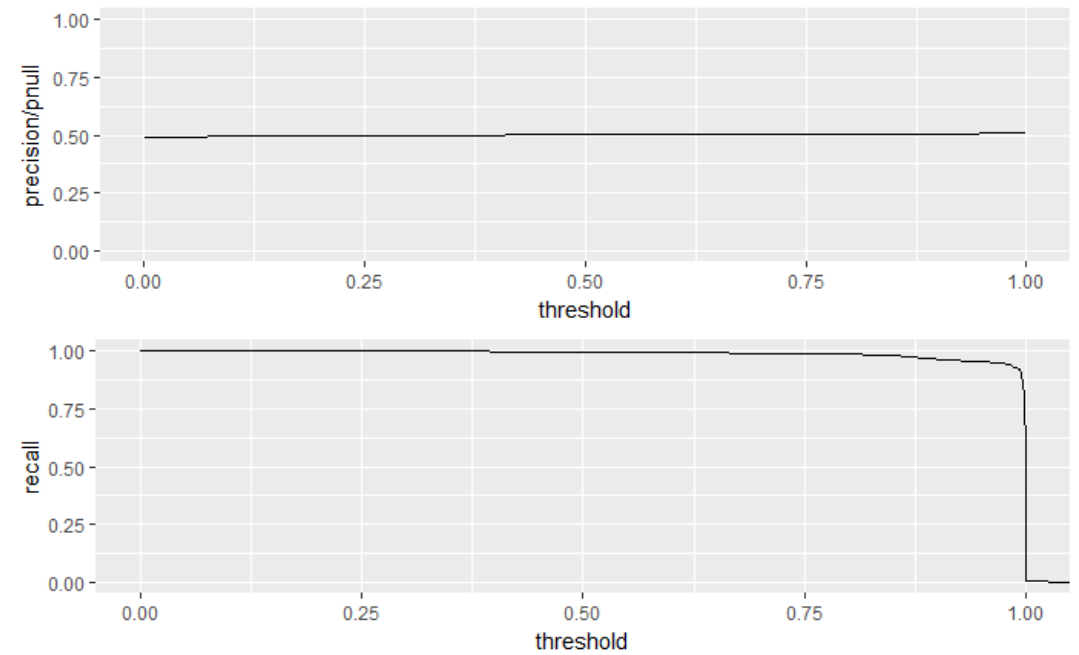


# Threshold VS. Precisión y recall

## Modelo naive



## Modelo



# Medidas de evaluación

## Modelo naive

x3M.fix  
pred FALSE TRUE  
FALSE 11 12  
TRUE 1 340

## Modelo

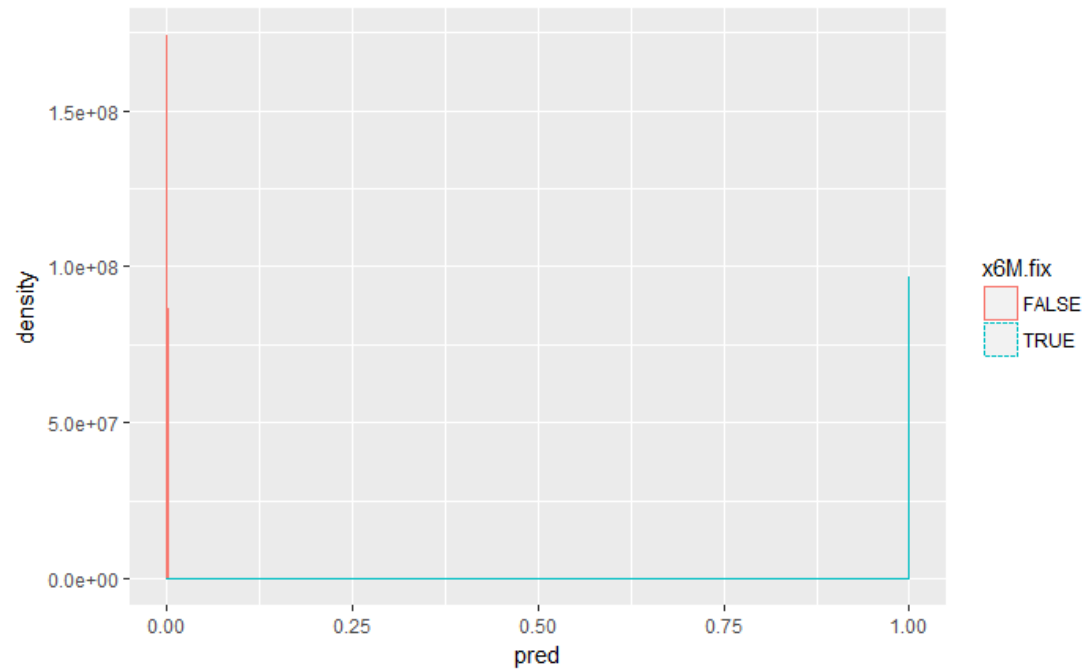
x3M.fix  
pred FALSE TRUE  
FALSE 12 6  
TRUE 1 356

Para treshold = 0.6	Modelo naive	Modelo
Precisión	0.9970674	0.9971989
Recall	0.9659091	0.9834254
Enrich	0.5073274	0.5073943

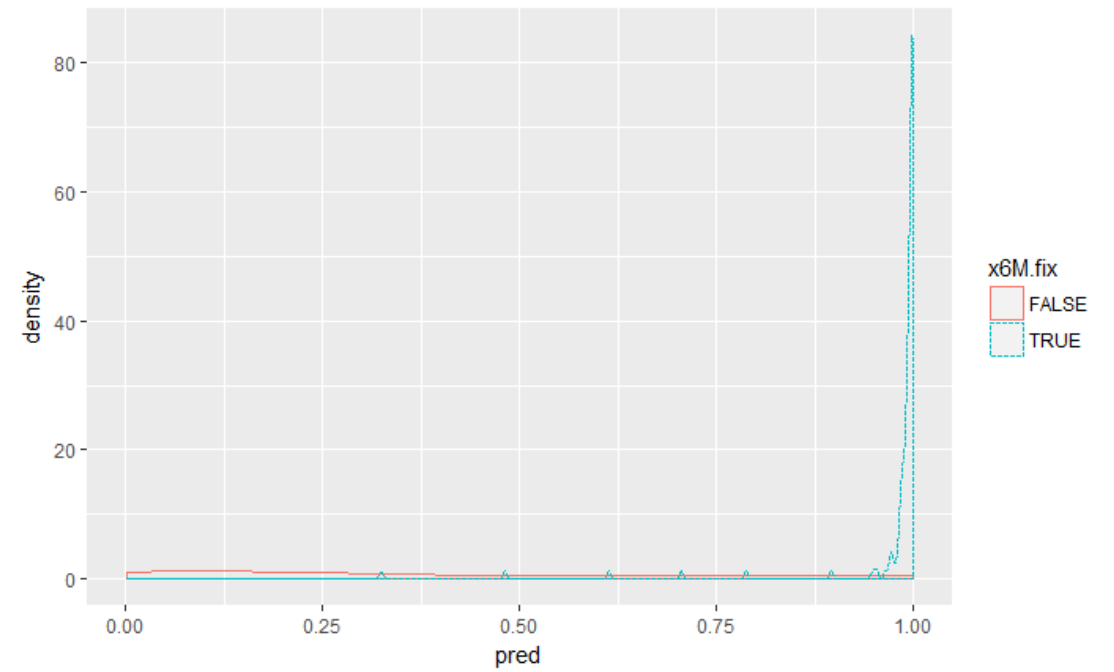
Modelado para los 6 meses



## Modelo naive

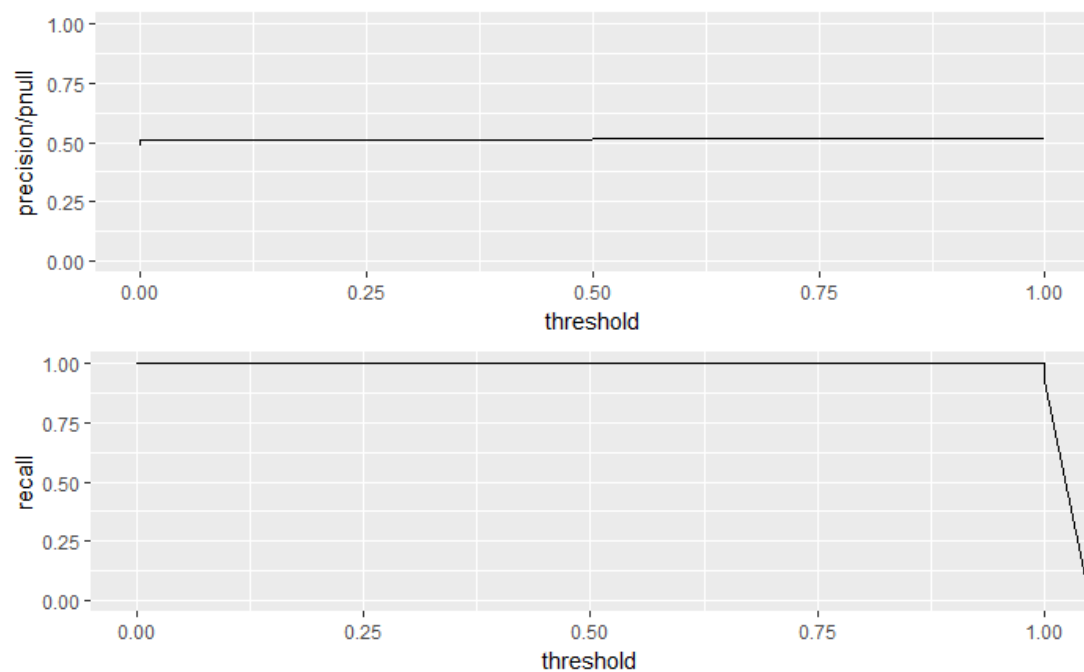


## Modelo

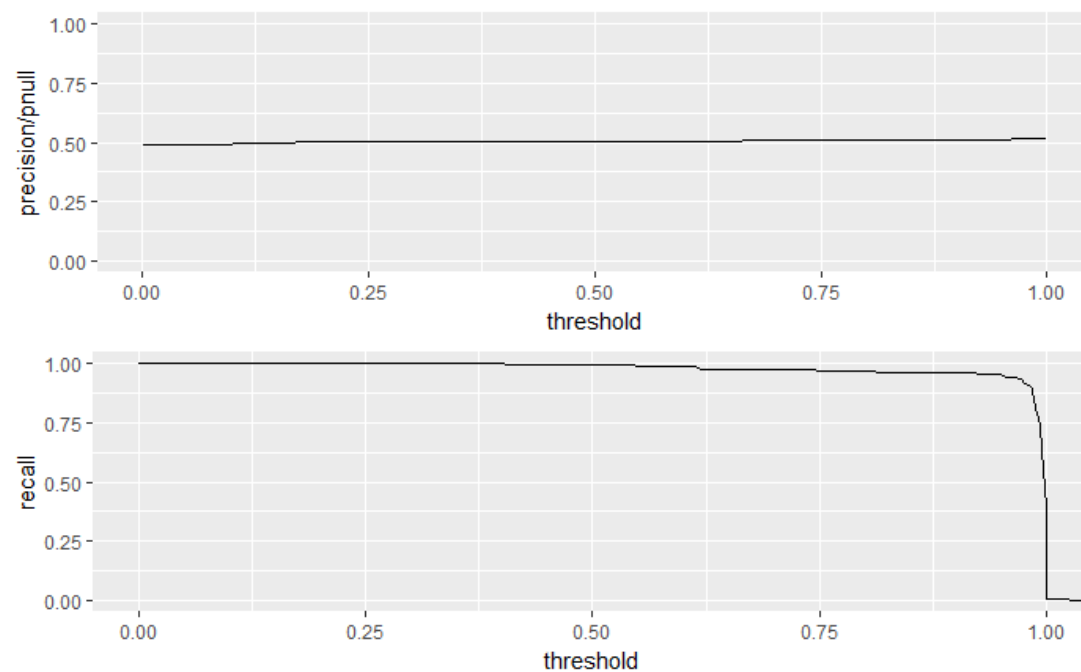


# Treshold VS. Precisión y recall

## Modelo naive



## Modelo



# Medidas de evaluación

## Modelo naive

x6M.fix  
pred FALSE TRUE  
FALSE 10 19  
TRUE 12 323

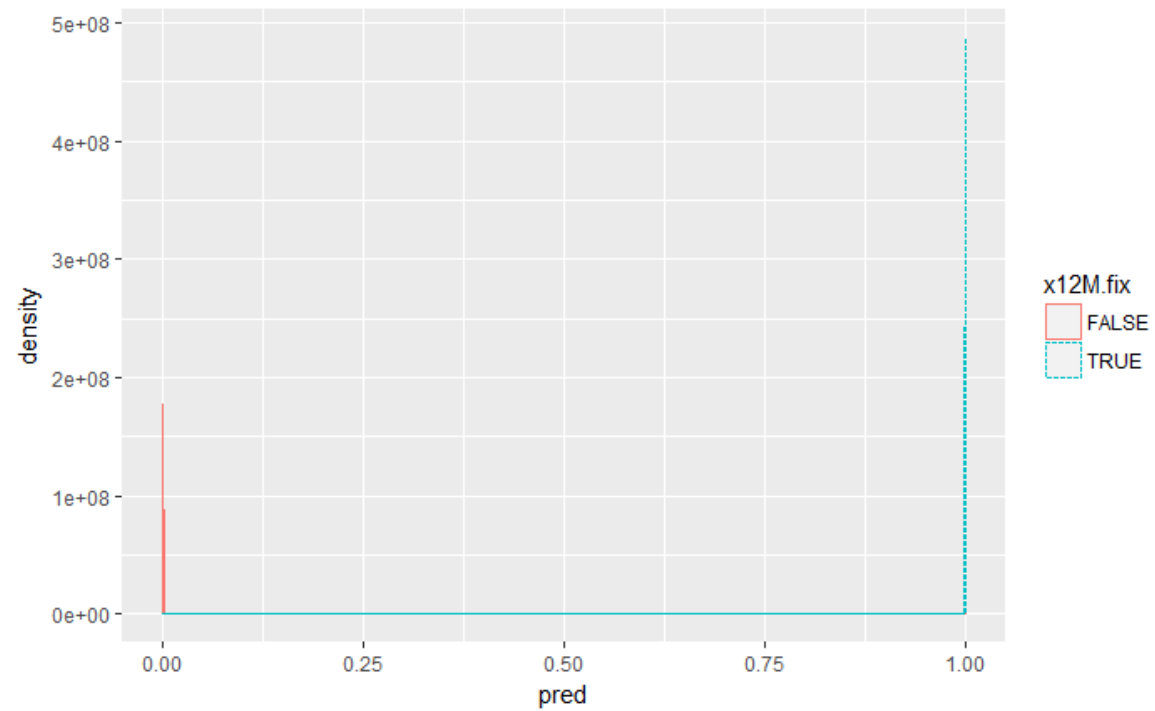
## Modelo

x6M.fix  
pred FALSE TRUE  
FALSE 22 2  
TRUE 2 349

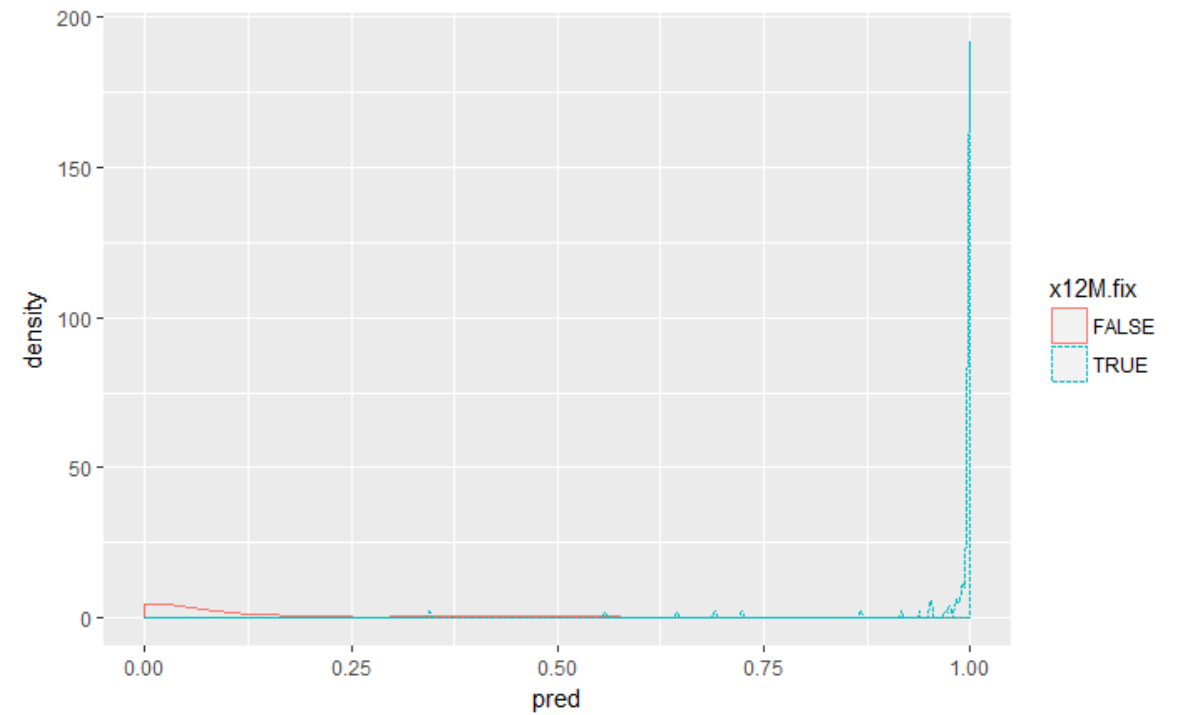
Para treshold = 0.6	Modelo naive	Modelo
Precisión	0.9641791	0.994302
Recall	0.9444444	0.994302
Enrich	0.4980264	0.5135857

Modelado para los 12 meses

## Modelo naive

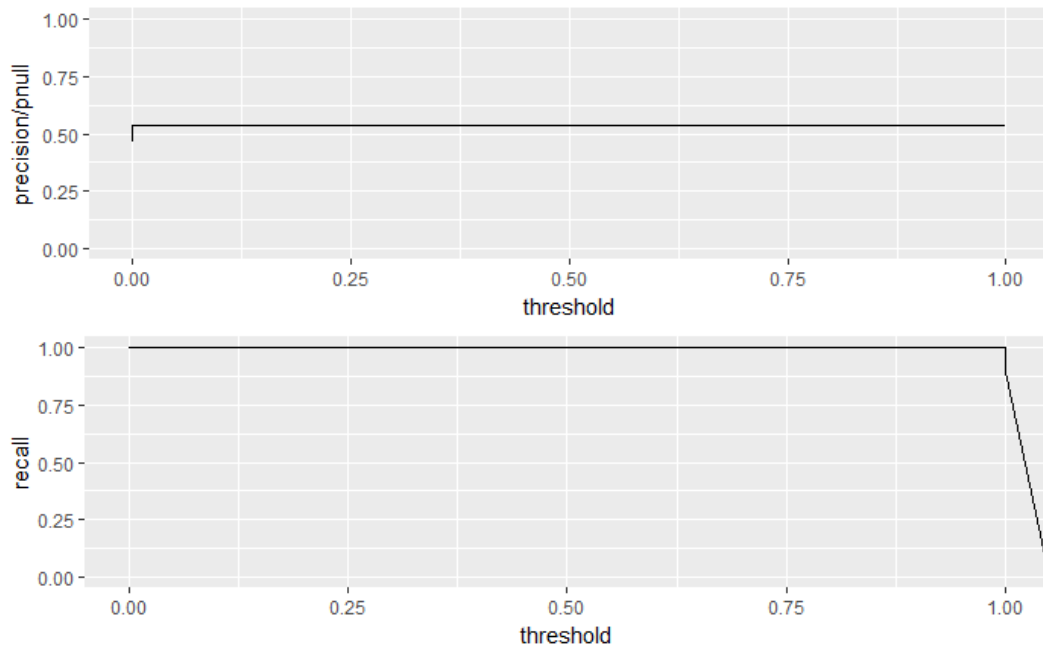


## Modelo

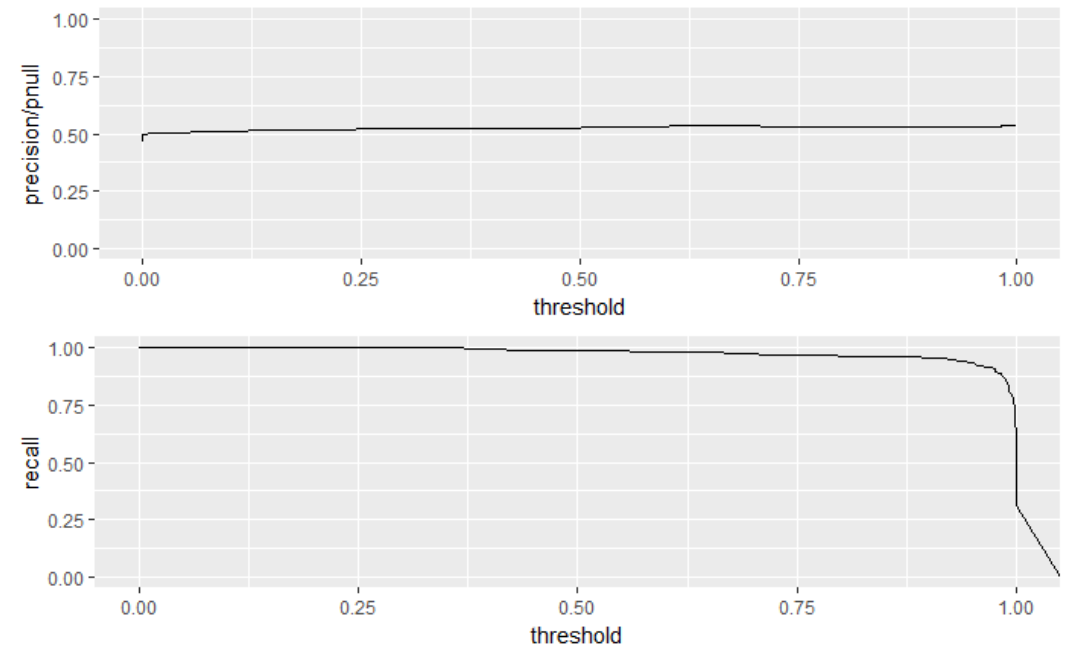


# Treshold VS. Precisión y recall

## Modelo naive



## Modelo



# Medidas de evaluación

## Modelo naive

x12M.fix  
pred FALSE TRUE  
FALSE 40 10  
TRUE 8 306

## Modelo

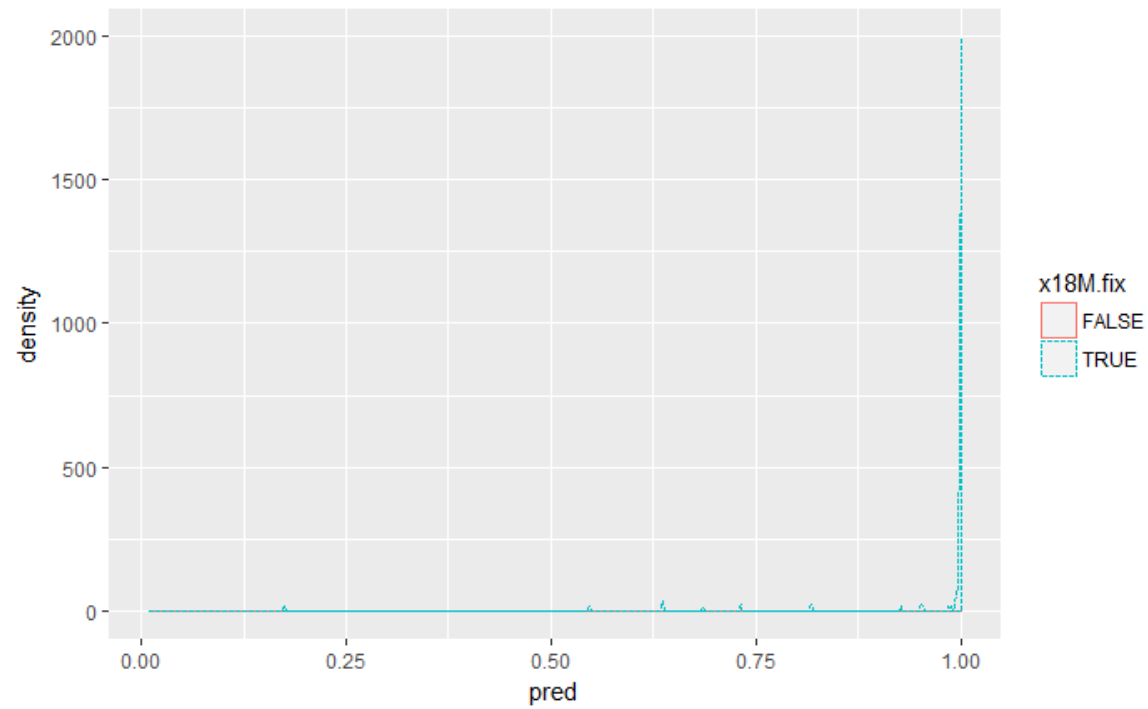
x12M.fix  
pred FALSE TRUE  
FALSE 47 10  
TRUE 5 313

Para treshold = 0.6	Modelo naive	Modelo
Precisión	0.9745223	0.9842767
Recall	0.9683544	0.9690402
Enrich	0.5235614	0.528802

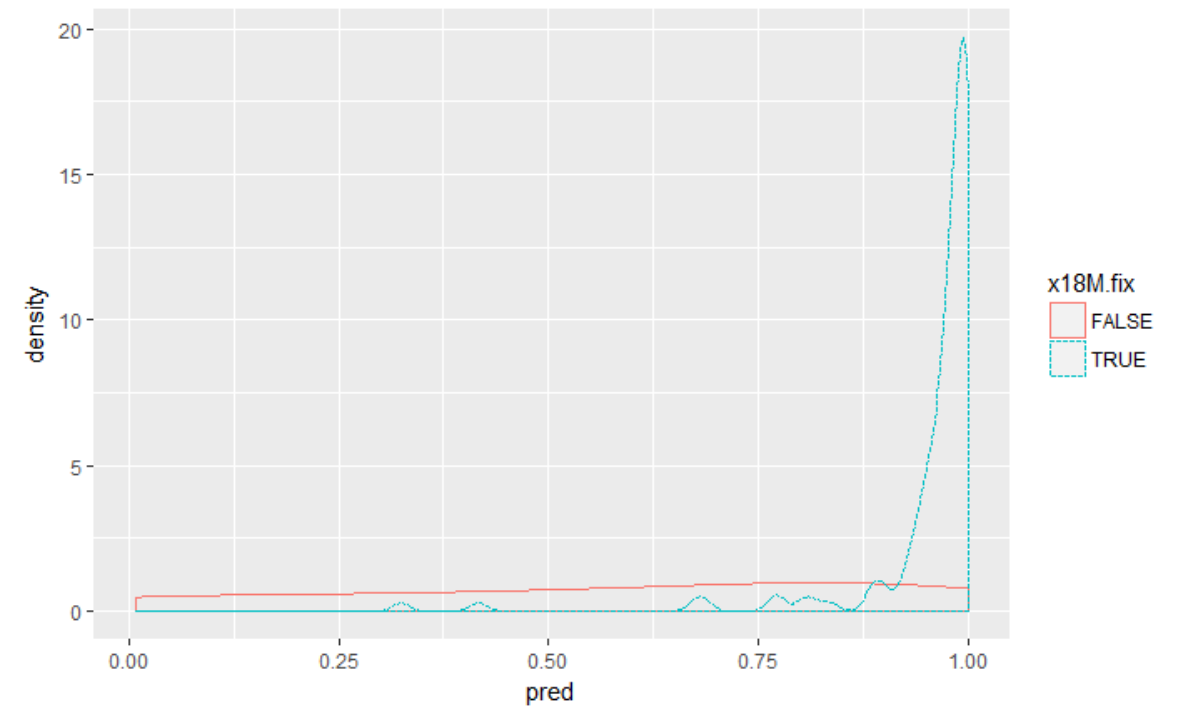
Modelado para los 18 meses



## Modelo naive

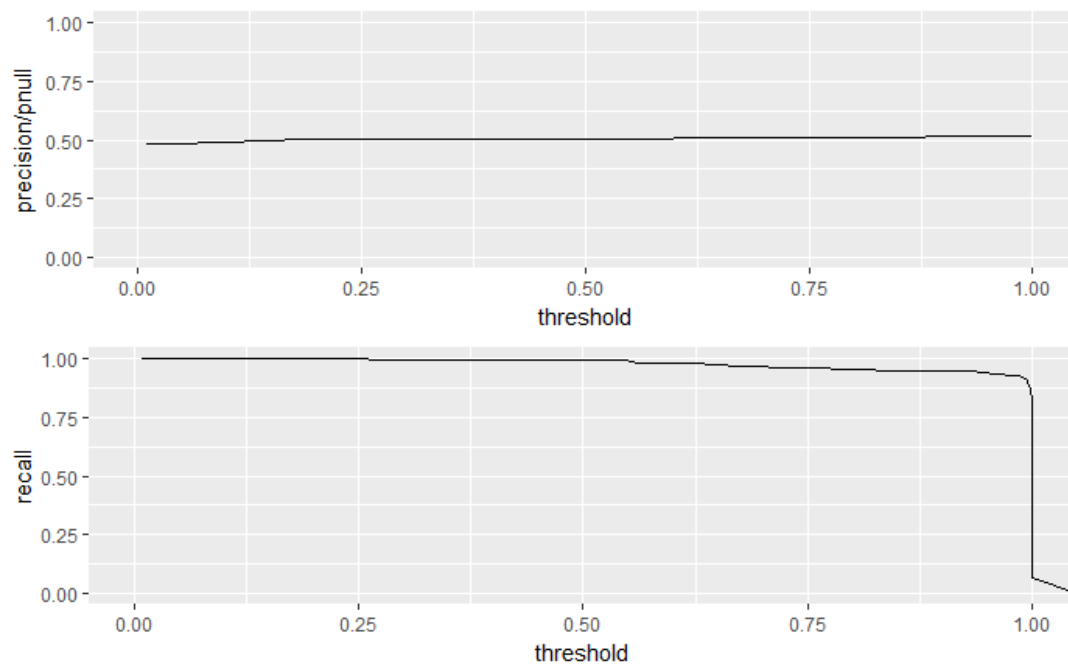


## Modelo

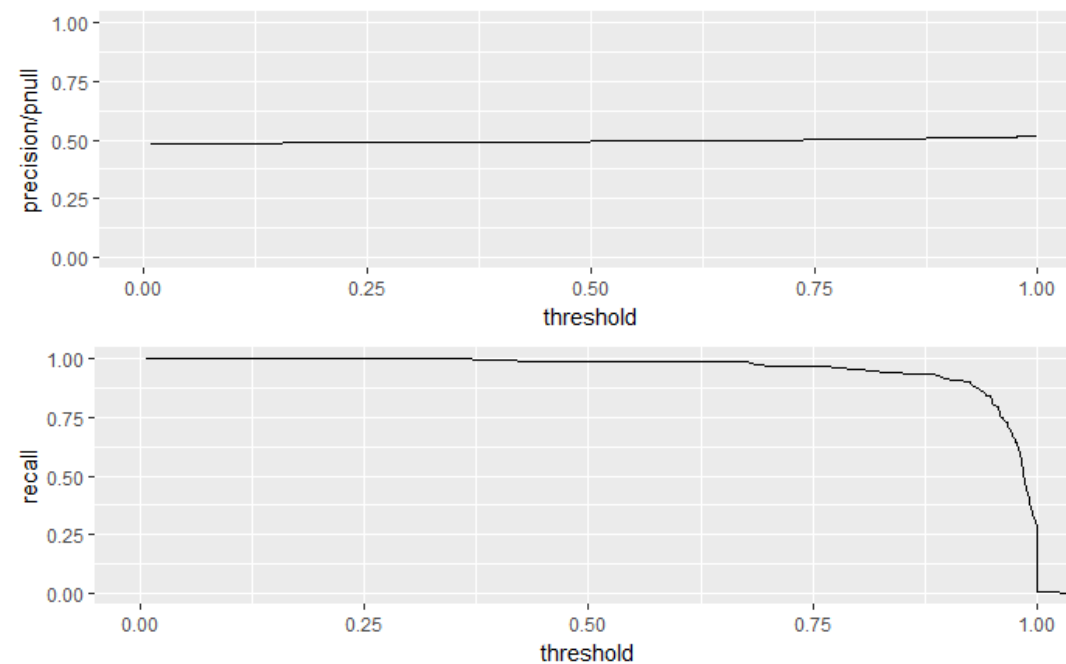


# Treshold VS. Precisión y recall

## Modelo naive



## Modelo



# Medidas de evaluación

Modelo naive

x18M.fix  
pred FALSE TRUE  
FALSE 16 6  
TRUE 7 335

Modelo

x18M.fix  
pred FALSE TRUE  
FALSE 12 14  
TRUE 13 336

Para treshold = 0.6	Modelo naive	Modelo
Precisión	0.9795322	0.9627507
Recall	0.9824047	0.96
Enrich	0.5066546	0.4979745