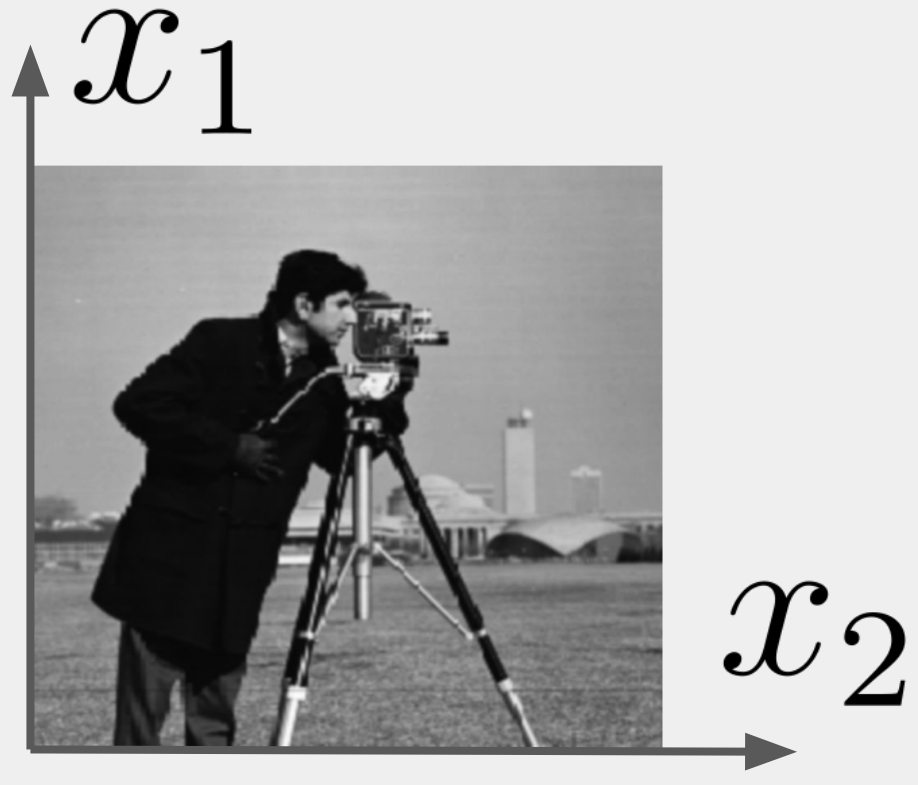

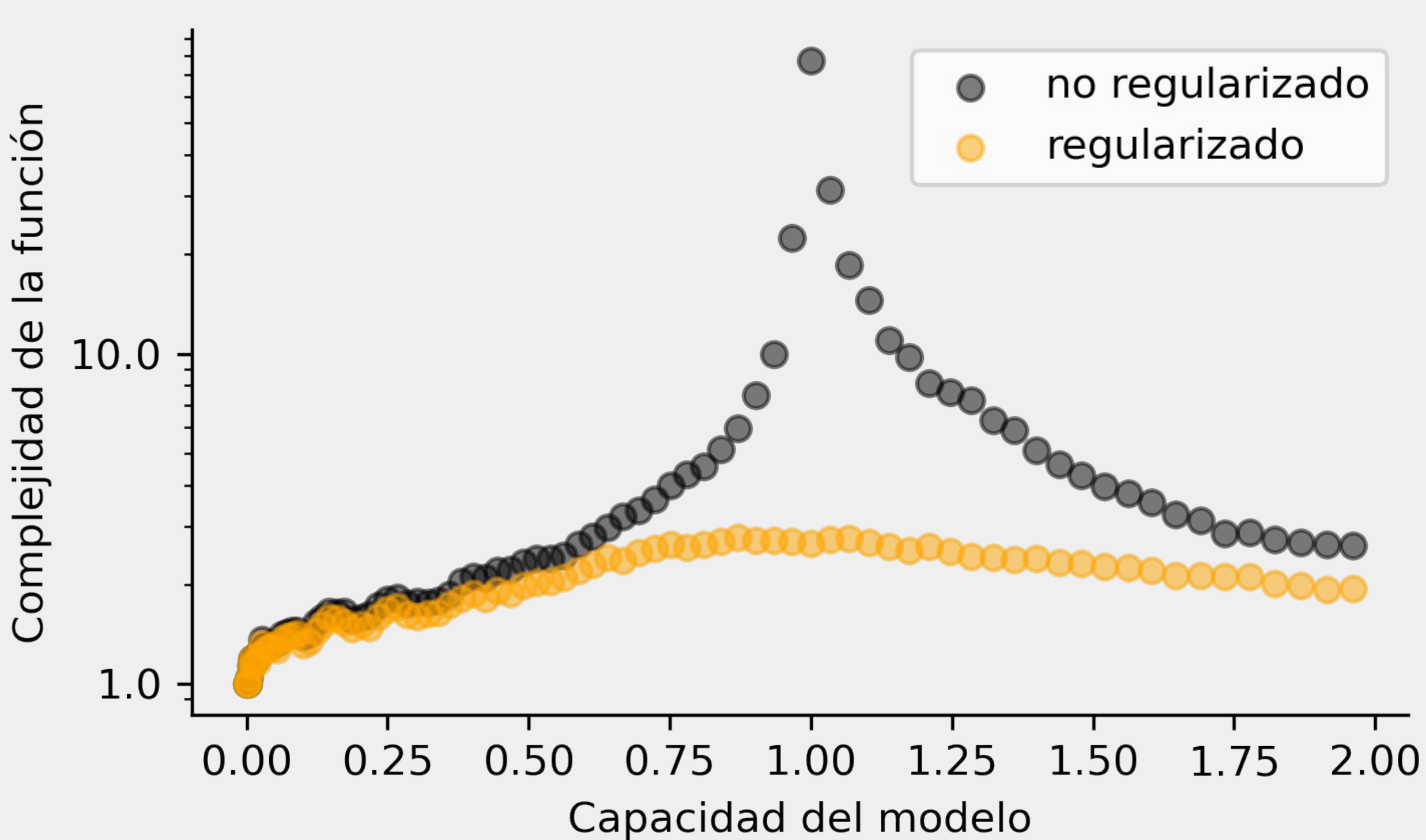
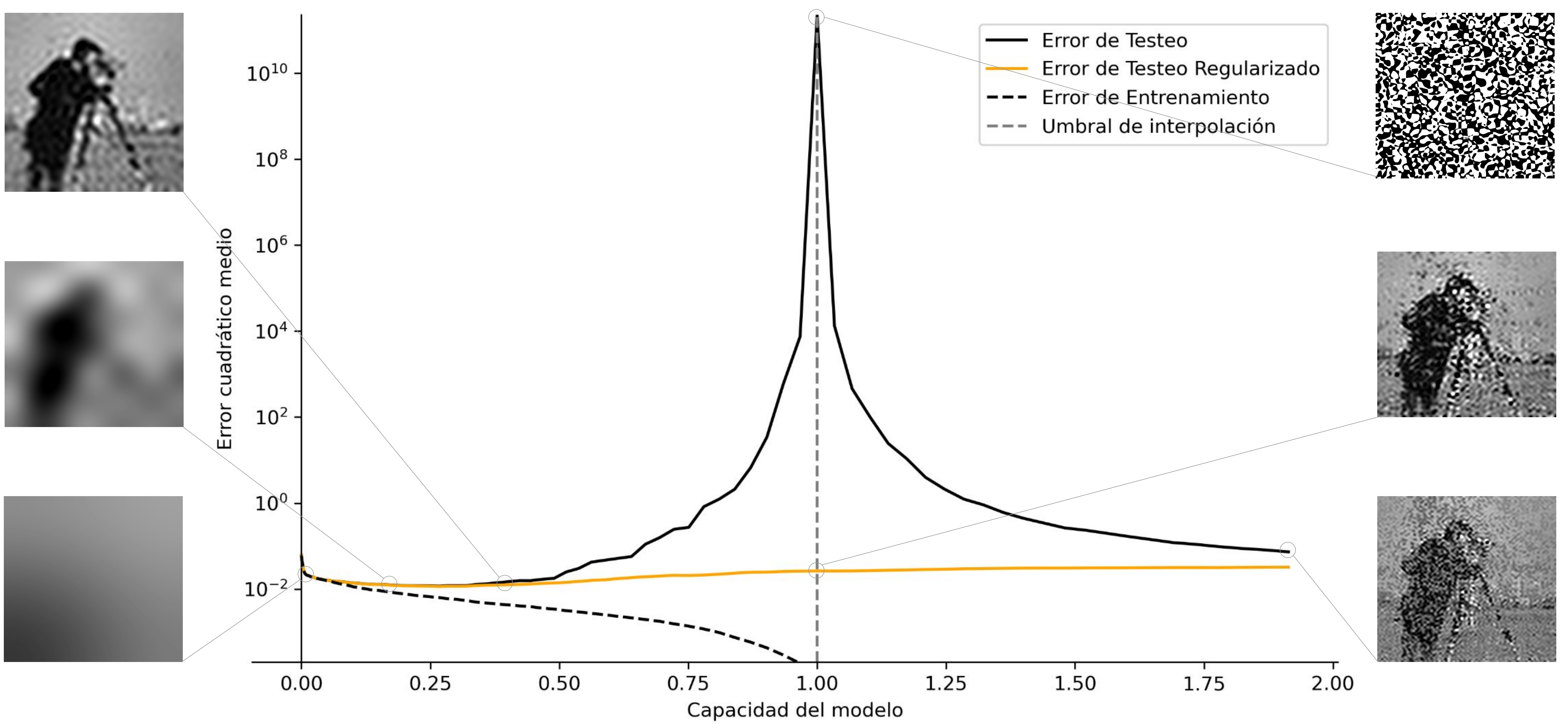


$$R(w) = \lambda \|w\|_2^2 \implies \neg \text{Doble Descenso}$$

La regularización elimina el fenómeno de doble descenso

$f(x_1, x_2) =$ 

 $= y$ 
 $W = \arg \min_w (\|y - \hat{y}\|^2 + \lambda \|w\|_2^2)$

$DCT(x_1, x_2, \text{grado}) \cdot W = \hat{y}$ 
Puntos de entrenamiento




- Se usa la compresibilidad JPG como proxy de la complejidad de Kolmogorov
- Como capacidad normalizada del modelo se toma el máximo grado de la DCT / cantidad de datos



Gabriel Torre <sup>1,2</sup>

✉ torreg@udesa.edu.ar

1. Universidad de Buenos Aires, Facultad de Ingeniería, Instituto de Ingeniería Biomédica  
 2. Universidad de San Andrés, Departamento de Ingeniería, Laboratorio de Inteligencia Artificial y Robótica



Código y biblio.