

MODELOS DE DIFUSIÓN

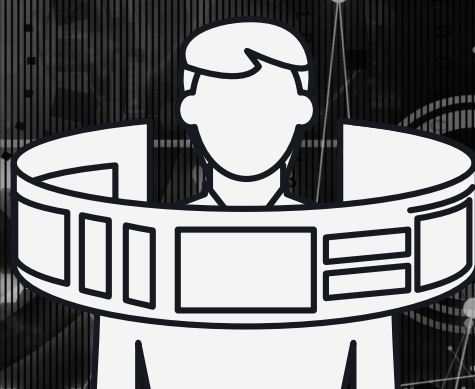
Deep Learning

En el área de aprendizaje de máquinas, los modelos (probabilísticos) de difusión o modelos basados en score son una clase de modelos generativos.



Los modelos de difusión sirven para una variedad de tareas tales como quitar ruido a una imagen, restaurar partes dañadas, añadir resolución y generar imágenes.

Estos modernos modelos nacieron en 2015, sin embargo, en 2020 hubo un aumento explosivo en estos modelos debido a la publicación *Denoising Diffusion Probabilistic Model* junto con otros que nacieron después de este.



Los modelos de difusión deben ser creados y entrenados en centros muy grandes de computación para obtener buenos resultados.

Para generar imágenes estos modelos inician desde una imagen de solo ruido para ir transformándola mediante operaciones matemáticas a una imagen de buena resolución.

