

Representation Learning

- [LoRA](#)
- [FEATUP: A MODEL-AGNOSTIC FRAMEWORK FOR FEATURES AT ANY RESOLUTION](#)
- [CrIBo: Self-Supervised Learning via Cross-Image Object-Level Bootstrapping](#)

LoRA

Integrantes:

- Sneider Sánchez
- César Vanegas

Material de apoyo:

- **Paper:** [Ver artículos académicos](#)
 - **Video Autor** [Video](#)
 - **Diapositivas:** [Ver presentaciones](#)
 - **Resumen:** [Ver documento](#)
-

Objetivos

- Comprender cómo funciona LoRA a nivel matemático.
 - Comparar su rendimiento con otros métodos como Fine-Tuning y Adapters.
-

Resultados Esperados

- Comprensión clara de LoRA y su aplicación en modelos grandes.
 - Identificación de sus ventajas y limitaciones frente a otras técnicas.
-

Referencias

- Esta sección recopila enlaces a recursos relevantes sobre procesamiento de imágenes:

Video de ayuda:)

Otra pequeña explicación

FEATUP: A MODEL-AGNOSTIC FRAMEWORK FOR FEATURES AT ANY RESOLUTION

Integrantes:

- Jorge Andrey Garcia Vanegas
- Cristian Rey

Material de apoyo:

- Diapositivas: [Enlace a las diapositivas](#)
 - Paper: [Enlace al artículo](#)
-

Objetivos

Se plantean los siguientes objetivos para esta exposición:

- Comprender la importancia de la preservación de características profundas en modelos de visión por computadora.
 - Explicar las diferencias entre los métodos de reconstrucción directa e implícita.
 - Analizar el impacto del filtro bilateral y su variante conjunta en la recuperación de información espacial.
-

Resultados Esperados

Se espera obtener al final de la sesión:

☐ Entender cómo FEATUP permite recuperar información espacial perdida en modelos de aprendizaje profundo.

☐ Diferenciar entre los métodos de reconstrucción directa e implícita para mejorar la resolución de características.

☐ Comprender la aplicación de filtros bilaterales y su impacto en la mejora de la resolución sin distorsionar bordes.

☐ Referencias

☐ Enlaces que pueden servir de ayuda para el lector:

☐ ☐ [Featup en acción](#)

CrIBo: Self-Supervised Learning via Cross-Image Object-Level Bootstrapping

Integrantes:

- Paula Uzcategui
- Fabián Pérez

Material de apoyo:

- **Diapositivas:** [Ver presentaciones](#)
 - **Paper:** [Ver artículos académicos](#)
-

ICLR 2024 SPOTLIGHT

Ejemplo de imagen

Referencias

[Codigo](#)