





## Objetivos de aprendizaje



## **Unidad 3 – Redes neuronales Convolucionales**

# Al finalizar la unidad usted deberá ser capaz de:



Entender el procesamiento detrás de una capa convolucional, y sus ventajas en tareas de análisis de imagen.



Usar técnicas de procesamiento de imagen como Data-Augmentation para mejorar el desempeño de modelos en tareas de detección de objetos y clasificación de imágenes.



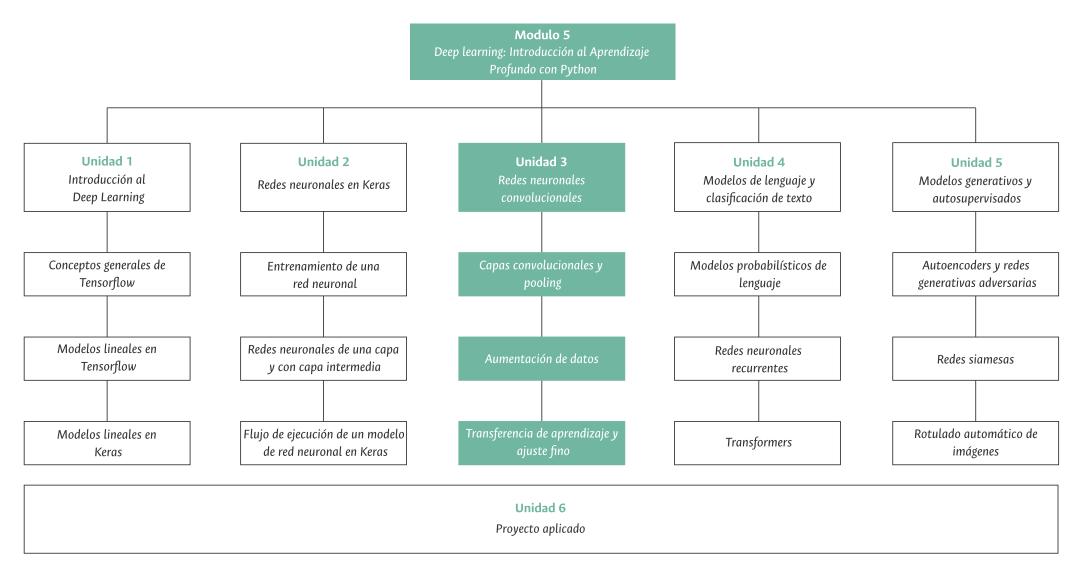
Entender el concepto de transferencia de aprendizaje y ajuste fino, para aplicar modelos pre entrenados en tareas específicas de análisis de imagen.







# Mapa de contenidos de la unidad











## Facultad de

# INGENIERÍA

#### **Profesor**

Fabio Augusto González Osorio, PhD

#### Asistente docente

Santiago Toledo Cortes, PhD (C)

#### Coordinador de virtualización

Edder Hernández Forero, Ing

## **Diagramador PPT**

Mario Andres Rodriguez Triana

#### Diseño gráfico

Clara Valeria Suárez Caballero Milton R. Pachón Pinzón

