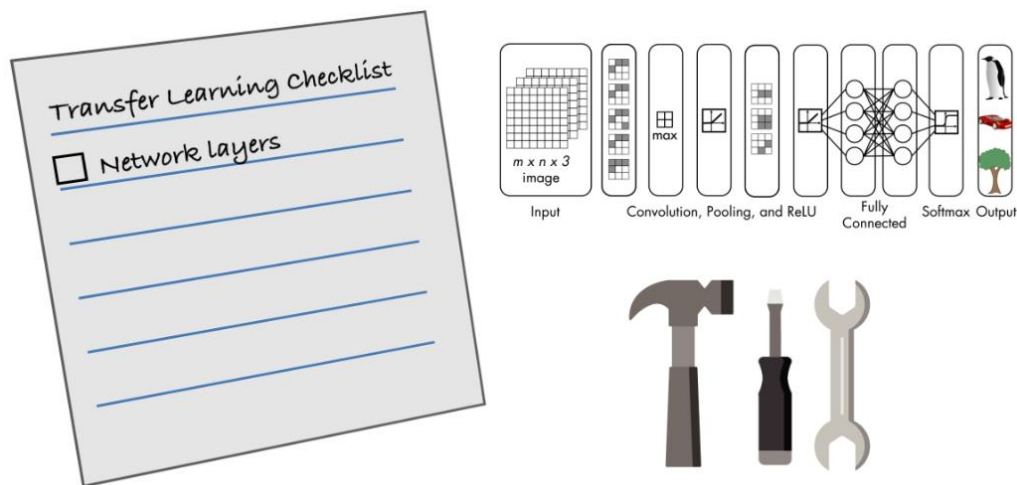


COMPONENTES NECESARIOS PARA LA TRANSFERENCIA DEL APRENDIZAJE

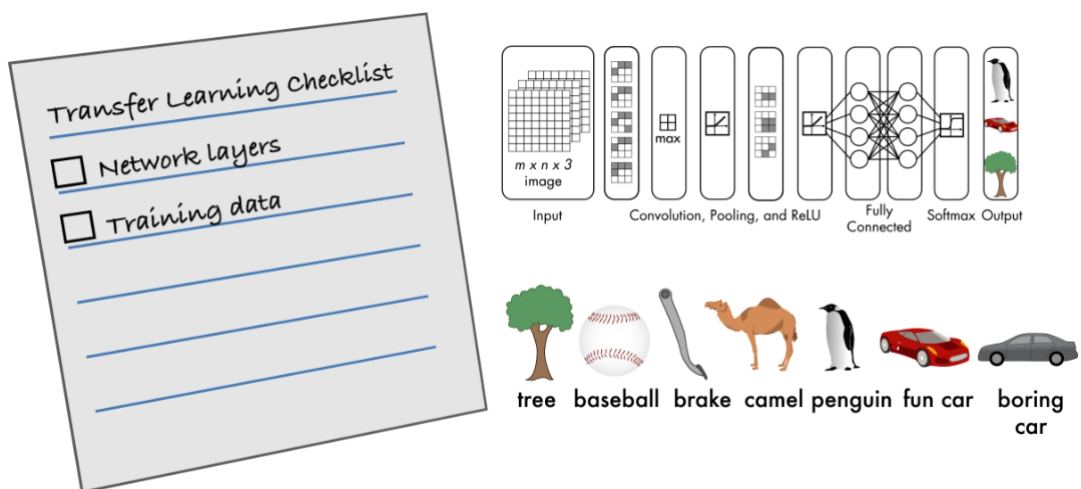
Componentes de la Transferencia del Aprendizaje

Para realizar la transferencia del aprendizaje, le harán falta tres cosas.

En primer lugar, necesitará una red que entrenar. El objeto de la transferencia del aprendizaje es que usted consiga esa red empezando con una red previamente entrenada y después modificándola.

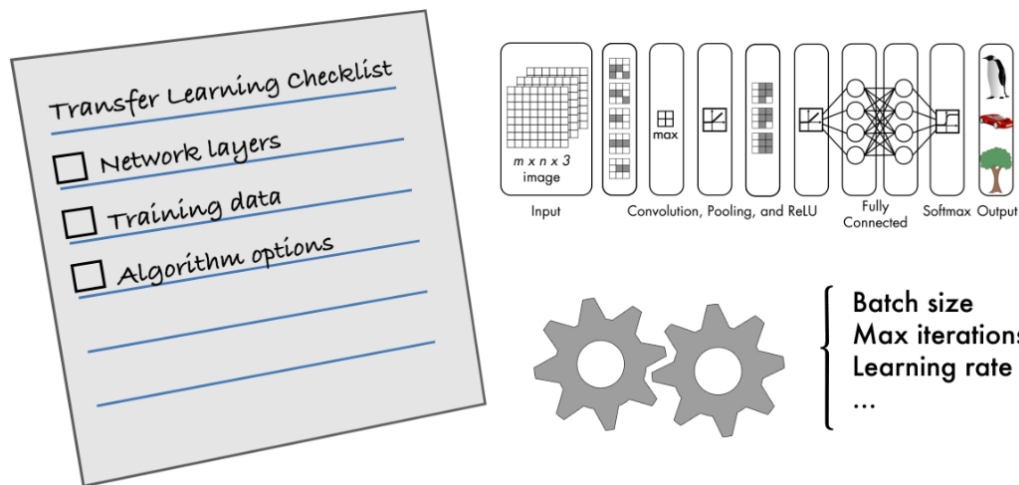


En segundo lugar, necesitará datos con los que entrenar. Esto significa que necesitará imágenes de ejemplo para las que ya tenga la etiqueta correcta. En terminología de machine learning, esto es lo que se conoce como aprendizaje supervisado. La red aprenderá de los ejemplos con una respuesta que se sabe que es correcta.



Por último, tendrá que especificar un conjunto de opciones de entrenamiento. El entrenamiento implica aplicar un algoritmo que, de manera iterativa, mejora la capacidad de la red para identificar correctamente las imágenes del entrenamiento. Este algoritmo se puede afinar con muchos parámetros, tales como cuántas imágenes de entrenamiento hay que utilizar en cada paso, el

número máximo de iteraciones que se deben realizar, el ritmo de aprendizaje o el grado de agresividad con el que las nuevas iteraciones deben cambiar los parámetros de la red, etc.



Por lo tanto, MATLAB necesita que especifique un conjunto de estas opciones de entrenamiento cuando entrene una red. Pero no se preocupe. A menudo basta con utilizar los valores predeterminados para la mayoría de los parámetros. Una vez que tenga estos tres componentes (red, datos de entrenamiento y opciones del algoritmo de entrenamiento), el entrenamiento es bastante fácil. Pase las tres piezas a la función `trainNetwork` y espere a que la red entrenada se devuelva como salida.

