

ORGANIZA:

SECRETARÍA DE
EDUCACIÓN
UNIVERSITARIA
SEC-EDU

SEU

UTN
Unidad Regional Córdoba

Ministerio de
CIENCIA Y
TECNOLOGÍA

CBA
DIXE TODOS

ACOMPaña:

Agencia
CÓRDOBA
JOVEN

Dirección de
Juventud

Municipalidad
de Córdoba

PROGRAMA ADOLESCENTES 4.0

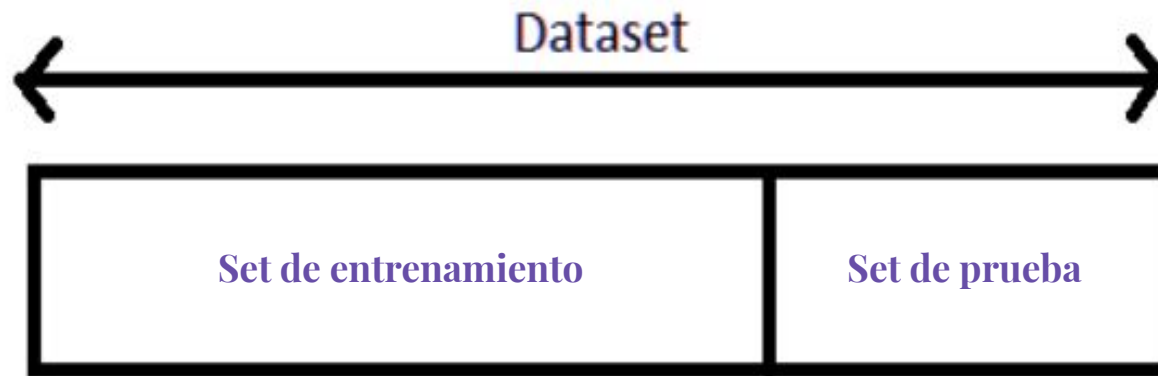


Pasos para entrenar una red neuronal

1. Obtener los datos
2. Inspeccionar los datos y definir un objetivo
3. Pre-procesar los datos
4. Dividir los datos en entrenamiento y prueba
5. Crear red neuronal
6. Entrenar el modelo o red neuronal
7. Evaluar el modelo



4. Dividir los datos y normalizar



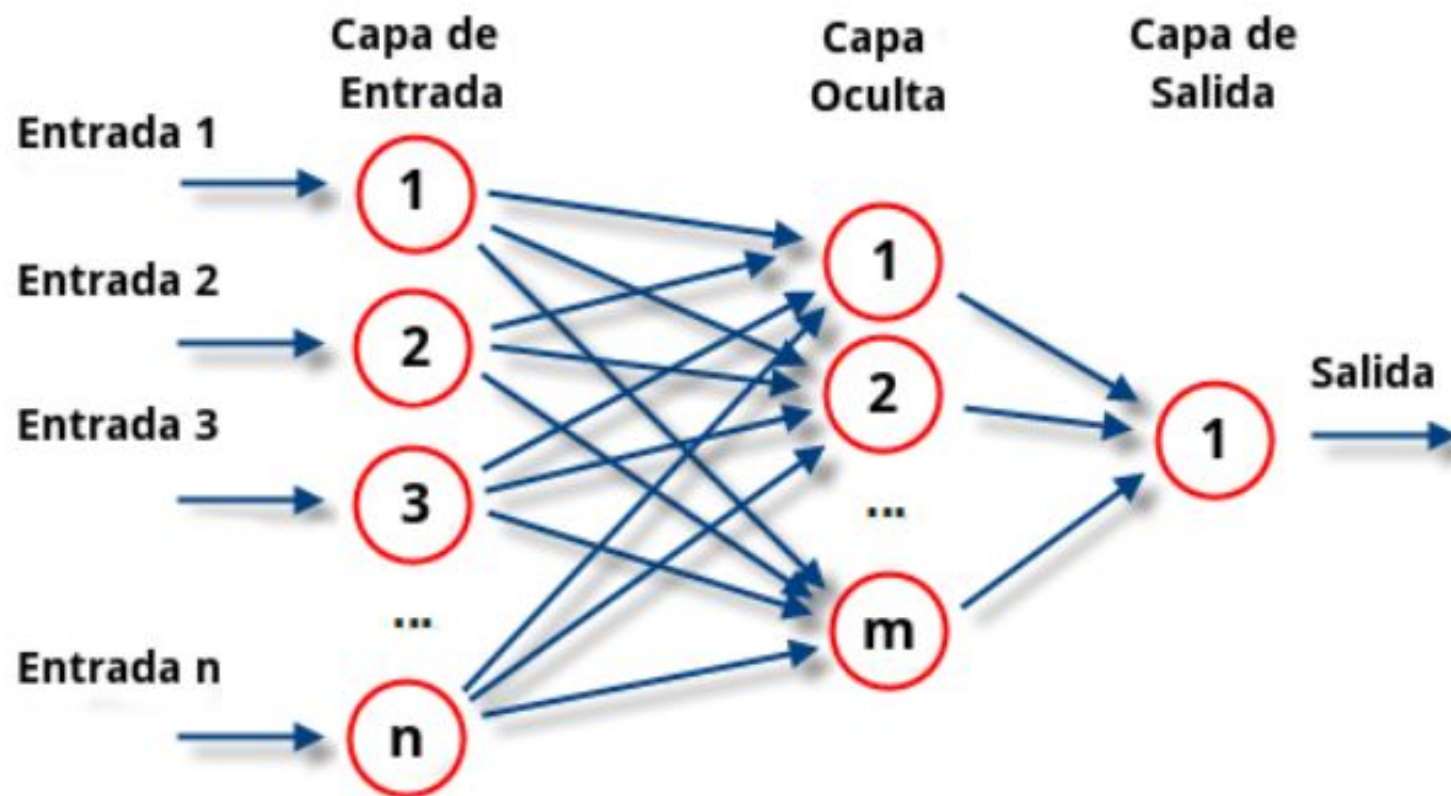
Separamos una parte de los datos para evaluar al final del entrenamiento si la red neuronal funciona correctamente



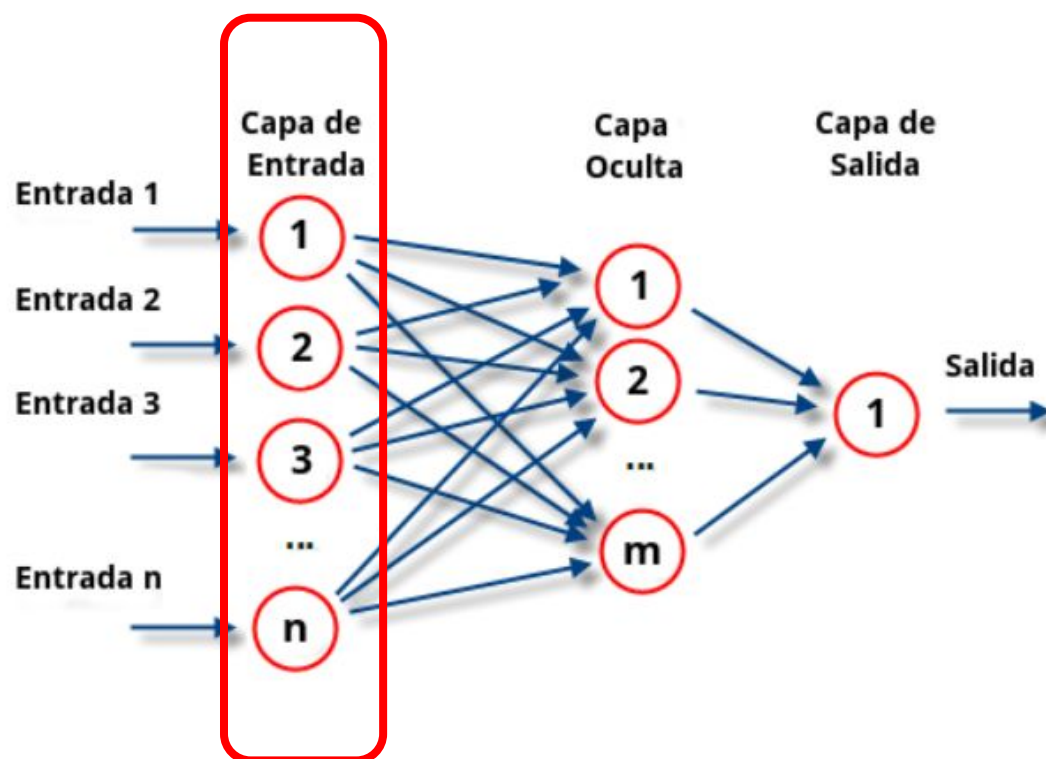
5. Crear una red neuronal

1. Definir los nodos de entradas
2. Definir la cantidad de capas ocultas y sus nodos
3. Definir los nodos de salidas
4. Compilar el modelo





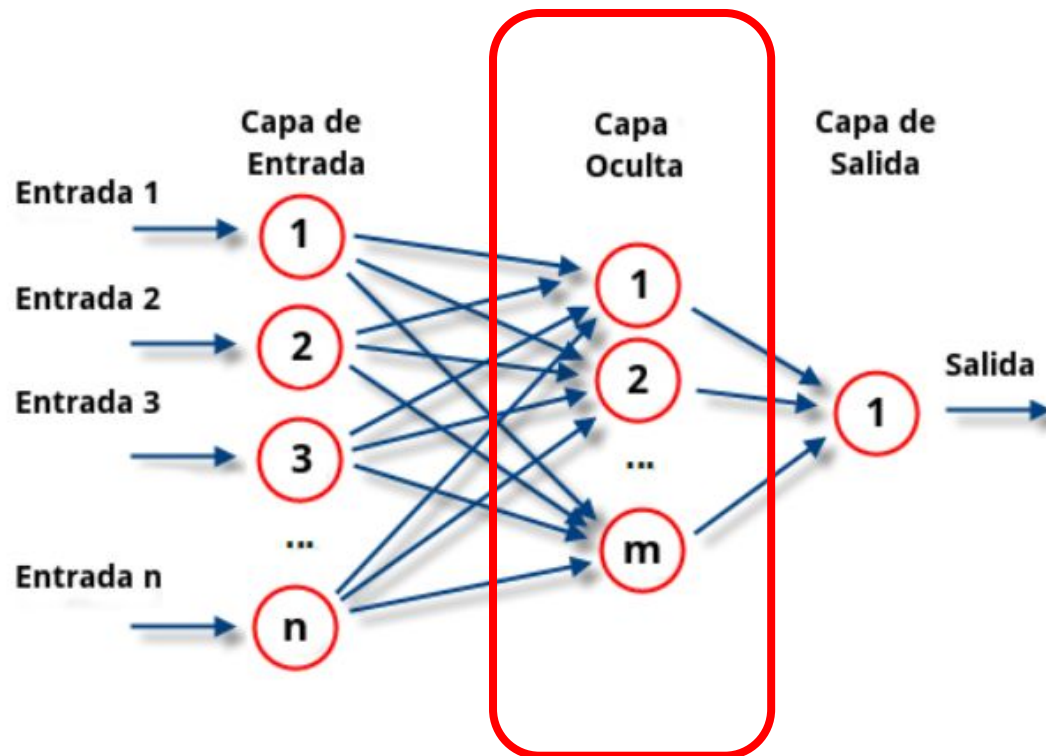
Definir los nodos de entradas



- La capa de entrada es la primer capa de la red.
- Tiene un nodo por cada atributo (columna) de mi dataset.



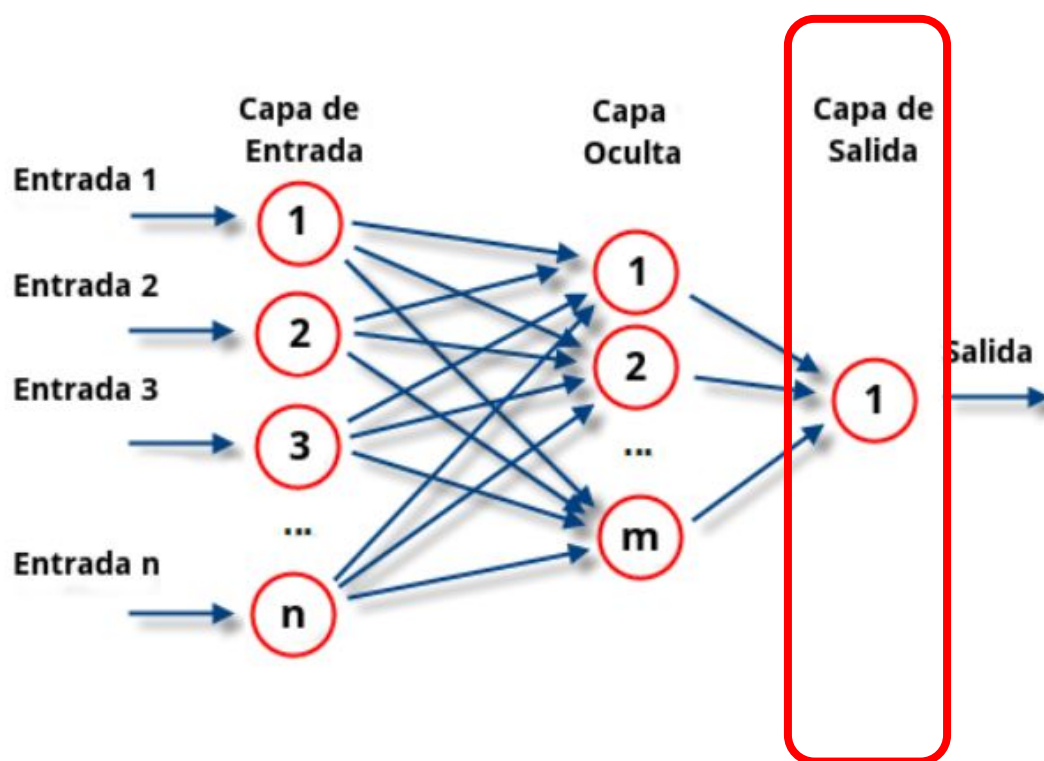
Definir cantidad de capas ocultas y sus nodos



- Podemos tener tantas capas y nodos como queramos.
- Experimentar y probar con diferentes estructuras!



Definir los nodos de salida



- La capa de salida es la última capa de la red neuronal
- Tiene un nodo por cada salida posible. En nuestro problema las salidas son las especies, (tenemos 3 especies) la capa de salida debe tener 3 nodos.



¡VAMOS A PROBARLO!

<https://colab.research.google.com/drive/1pHtqnae2fpnPALCOX0Aovk-w4IE8KKVx>

PROGRAMA

ADOLESCENTES 4.0

ORGANIZA:

SECRETARÍA DE
EXTENSION
UNIVERSITARIA
SEU

SEU

UTN
Unidad Regional Córdoba

Ministerio de
CIENCIA Y
TECNOLOGÍA

CBA
DIXE TODOS

ACOMPaña:

Agencia
CÓRDOBA
JOVEN

Dirección de
Juventud

Municipalidad
de Córdoba

¿PREGUNTAS?

ORGANIZA:

SECRETARÍA DE
EDUCACIÓN
UNIVERSITARIA
S.E.U.

SEU

UTN
Unidad Regional Córdoba

Ministerio de
CIENCIA Y
TECNOLOGÍA

CBA
DIXE TODOS

ACOMPaña:

Agencia
CÓRDOBA
JOVEN

Dirección de
Juventud

Municipalidad
de Córdoba

PROGRAMA ADOLESCENTES 4.0

