

PSA y Perceptrones

Sistemas Inteligentes

Martin Noboa – A01704052

Invierno 2023

Enero 11, 2023

**A picture containing diagram

Description automatically generatedEstado inicial**

Se debe tomar en consideración 3 elementos o variables:

1. Número de peatones frente al agente (coche rojo).
2. Número de coches frente al agente (coche rojo).
3. Color de semáforo.

**Estado meta**

El estado meta es haber cruzado la intersección. Esto se puede medir de varias maneras, pero en base a los perceptores definidos podemos decir que se ha cruzado la calle si ya no se puede observar el semáforo.

numPeatones = 0

numCoches = 0

colorSemaforo = verde

**Estado actual**

El estado actual es:

1. numPeatones = 2
2. numCoches = 1
3. colorSemaforo = rojo

Dado a que no se cumplen las condiciones para realizar la acción de cruzar, el coche se queda en su posición.

A group of people

Description automatically generated with low confidence

**Estado inicial**

Para determinar si una expresión es de miedo, podemos escoger los siguientes atributos como perceptrones:

1. Cejas. Si se encuentran levantadas.
2. Boca. Si se encuentra abierta.
3. Pupilas. Si se encuentran dilatadas.
4. Mandíbula. Si se encuentra tensada

**Estado meta**

1. Cejas = levantadas.
2. Boca = abierta.
3. Pupilas = dilatadas.
4. Mandíbula = tensada.

**Estado actual**

Una vez el estado actual presente las condiciones del estado meta, se puede concluir que la expresión del sujeto es de miedo.

A screenshot of a computer

Description automatically generated with low confidence

**Estado inicial**

1. Cuadrúpedo
2. Tamaño
3. Peludo
4. Bigotes
5. Orejas triangulares.
6. No cuernos.
7. Pupilas verticales en día.

**Estado meta**

1. Cuadrúpedo = verdadero.
2. Tamaño = mediano.
3. Peludo = verdadero.
4. Bigotes = verdadero.
5. Orejas triangulares = verdadero.
6. Cuernos = falso.
7. Pupilas verticales en día = verdadero.

**Estado actual**

Una vez el estado actual presente las condiciones del estado meta, se puede concluir que la expresión del sujeto es de miedo.