

CHOOSING A FUTURE FROM A MURKY PAST: A GENERALIZATION-BASED MODEL OF BEHAVIOR

SARAH COWIE

MICHAEL DAVISON

2022

1. Introduction

La organización de los eventos en orden define la relación de estímulos, conductas y consecuencias. El orden permite recordar el tiempo relativo de los eventos como un componente de la estructura del entorno. La memoria de la estructura es lo que controla el comportamiento, es decir, el futuro existe solo hasta el punto en que el pasado puede recordarse para crearlo. Recordar permite guiarnos hacia metas.

Cuantos más grados de libertad en el entorno, más importante es recordar para guiar el comportamiento.

La percepción y el recordar son imprecisos por naturaleza, y por lo tanto ponen límites en el grado en que se puede desarrollar control. Incluso en entornos altamente estables la elección no sigue perfectamente a la estructura del ambiente, *e.g.*, sub-igualación. Estas imprecisiones son más evidentes cuando las respuestas son similares entre sí o cuando eventos relacionados y ordenados están separados en el tiempo.

Sin importar la estructura real, lo que controla el comportamiento es la estructura experimentada y recordada. El proceso por el que la percepción y la memoria causan que la estructura percibida sea distinta de la real se denomina *generalización*.

La misma generalización nubla la estructura percibida y permite responder a estímulos que no son idénticos a los del pasado, es decir, no será necesariamente guiada por un proceso de exploración adaptativo.

No se puede saber en qué momento termina la percepción y comienza la memoria, así que se pretende explorar solo cómo la generalización que resulta en recuerdo imperfecto llega a estar bajo el control del ambiente.

La aproximación actual, que la generalización que permite navegar en entornos con estructuras que no son idénticas es igual a la generalización en entornos cuya estructura sí es idéntica, tiene la ventaja de la parsimonia.

Se utilizará una aproximación cuantitativa dado que permite formalizar las relaciones entre eventos sin ambigüedad.

2. The generalization-over-dimensions model