CIENCIA COGNITIVA - Práctica Medida del Span de Memoria

Alvaro Barreiro
Dept. Computación
Universidade da Coruña

El objetivo de esta práctica es medir el span de memoria. Para ello se diseñará e implementará un programa que permita mostrar al sujeto una secuencia de items con una duración de un segundo por item (fase de aprendizaje). Inmediatamente después aparecerá un panel que incluirá los items mostrados y en el que el sujeto debe marcar los items mostrados anteriormente (fase de test). La respuesta será correcta solo si se ha marcado la secuencia exacta en el mismo orden. En el caso de respuesta correcta (incorrecta), la próxima secuencia sera de una longitud mayor (menor) en exactamente 1 item. Una vez finalizada la fase de test el usuario indicará el comienzo de un nuevo ciclo aprendizaje-test. La longitud de la secuencia debiera converger en la longitud de la secuencia más larga que se puede recordar, y esa es una buena estimación del span de memoria.

El experimento debe realizarse con cinco estímulos distintos (cinco tipos de secuencias): números, letras que suenan distinto, letras que suenan parecido (e, b, p, ...), palabras pequeñas, palabras grandes. Para cada tipo de estímulo se presentaran 5 secuencias (en total 25). Para cada estímulo comienze con una longitud de 5. Intercale ciclos aprendizaje-test con estímulos de diferente tipo.

La práctica se entregará en las horas y días de prácticas en el laboratorio asignado la semana del 24 de Mayo de 2004 y estarán presente todos los miembros del grupo de prácticas. Se acompará un breve informe en html que incluya al menos: a) objetivo de la práctica, b) diseño e implementación del programa, c) resultados comentados.