Neurociencia cognitiva

2do cuatrimestre 2024

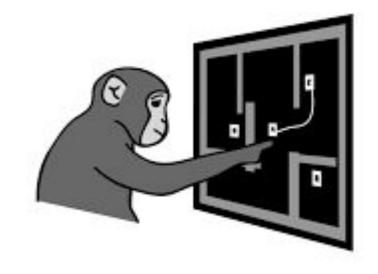
Clase 5: Práctica 1 Experimentos comportamentales

http://materias.df.uba.ar/nca2024c2/

Luz Bavassi

luzbavassi@gmail.com

Enzo Tagliazucchi tagliazucchi.enzo@googlemail.com



Objetivo

- 1. Replicar algún experimento comportamental:
 - -Puede ser alguno de los vistos en clase o el que quieran
- Propuesta para arrancar (go/no go, atención visual, Blink atencional)
- 2. Recolectar una serie de datos
- 3. Analizar y discutir los resultados obtenidos en base a literatura

Cronograma

Fecha	
(Hoy) 29/8	Clase práctica
Lunes: 2/9	Clase práctica
Jueves 12/9	Consultas
Domingo 15/9	Entrega

Entrega

Formato 1 página: objetivo, métodos, resultados, discusión. No incluir el código



PsychoPy es una aplicación para la creación de experimentos en ciencias del comportamiento (psicología, neurociencia, lingüística, etc.) con control espacial preciso y sincronización de estímulos.

Supported by





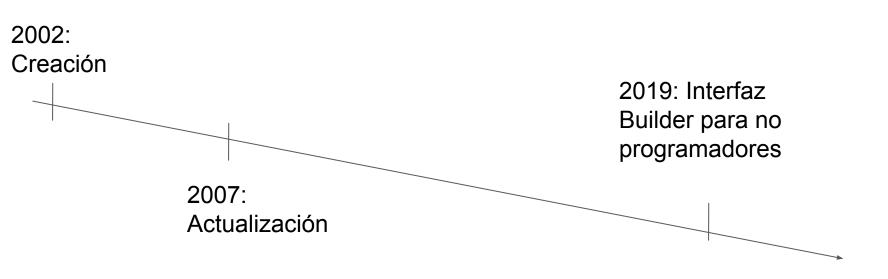
PsychoPy es una aplicación para la creación de experimentos en ciencias del comportamiento (psicología, neurociencia, lingüística, etc.) con control espacial preciso y sincronización de estímulos.

Supported by



Estímulos
Diseños de experimentos
Tipos de respuestas
Soporte para hardware

Historia

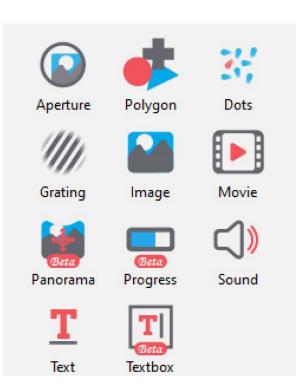


PsychoPy2: Experiments in behavior made easy Peirce & Gray & Simpson & MacAskill& Höchenberger & Sogo & Kastman & Lindeløv

Estímulos

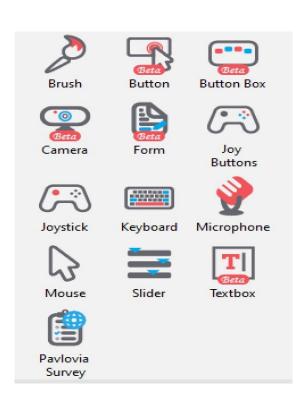
Figuras geométricas, textos, películas, escalas....

Mucha flexibilidad de estos atributos



Respuestas

Muchas posibilidades

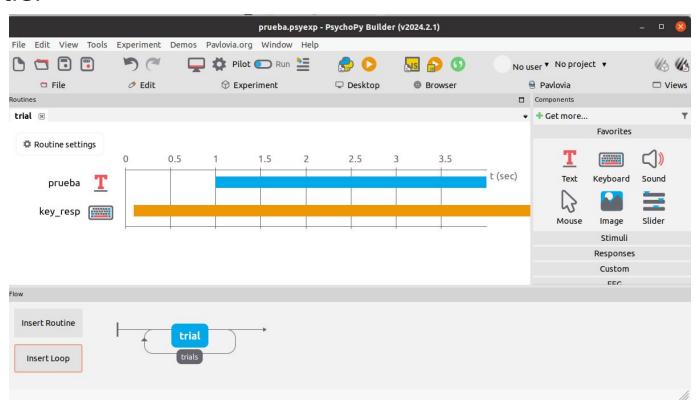


Interacción con hardware

Principalmente con eyetracker

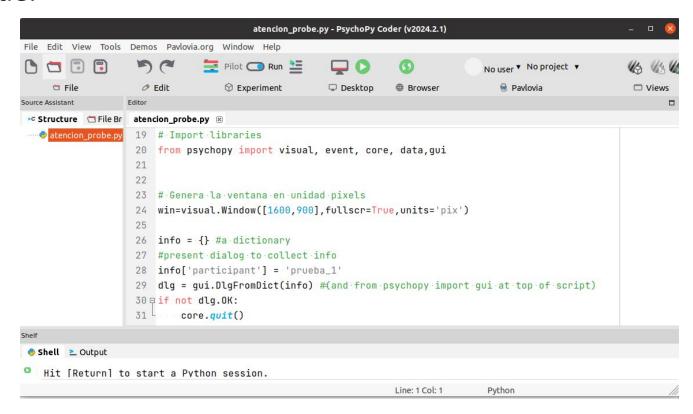
Psychopy

1. Builder



Psychopy

2. Coder



Formato básico de un experimento

- Inicialización de la ventana
- 2. ID participante
- 3. Instrucción
- 4. Creación de estímulos
- 5. Definición de parámetros /
- 6. Generar trials y loop principal
- 7. Guardar respuestas
- 8. Cerrar ventana

Timing y precisión

Permite controlar el tiempo de los estímulos

Timing y precisión

Permite controlar el tiempo de los estímulos

Errores de código alteran la precisión

- 1.Modo full screenrun in full-screen mode
- 2. No generar estímulos de mas.
- 3. Generarlos al comienzo
- 4. Evitar loops

Timing y precisión

Permite controlar el tiempo de los estímulos

Errores de código alteran la precisión

Limitación: estímulos auditivos (~10ms)

Teclado (4-25 ms)

Coding a full experiment