from psychopy import visual, core, event,gui

import csv

import random

import time

options={"Experimento":"Framing", "Participante":"0"}

myDlg=gui.DlgFromDict(dictionary=options, title="Gano")

if myDlg.OK:

print ("Ok") #le puse paréntesis

else:

core.quit()

#

myWindow = visual.Window(monitor="testMonitor", units="cm", fullscr=True)#False,size=(1500,1000))

myWindow.setColor([255,255,255], colorSpace="rgb255")

myWindow.update()

myMouse = event.Mouse(myWindow)

#Number trials

veces=10 #Ciclos

total\_ensayos=120 #1=12, 2=24, 3=36

#Letters

tamano\_letra = 1 #Tamano letra de opciones

col\_alter=(120,120,120) #color de opciones

#Click

def click():

keys = event.getKeys()

for k in keys:

if k == "escape":

core.quit()

myMouse=event.Mouse(win=myWindow)

clickdetected = False

while not clickdetected:

buttons = myMouse.getPressed()

if buttons [0] == 1:

clickdetected = True

#Inicio

def instruccionesproba():

#primera plantilla introduccion

txt\_instruc1 = visual.TextStim(myWindow,text="!Bienvenido!",

height=3,

color=col\_alter, colorSpace="rgb255",

pos=(0,8),alignHoriz='center')

txt\_instruc1\_2 = visual.TextStim(myWindow,text=u"Gracias por tu contribución en este experimento, antes de comenzar se te recuerda que tu participación es totalmente anónima y voluntaria, por lo que puedes abandonarlo en cualquier momento si así lo decides.",

height=1,

color=col\_alter, colorSpace="rgb255",

pos=(0,0),alignHoriz='center',wrapWidth = 40)

txt\_instruc1\_3 = visual.TextStim(myWindow,text=u"Siéntete en total libertad de preguntar cualquier duda que surja antes, durante o después del experimento.",

height=1,

color=col\_alter, colorSpace="rgb255",

pos=(0,-5),alignHoriz='center',wrapWidth = 40)

txt\_instruc1\_4 = visual.TextStim(myWindow,text=u"Da click en la pantalla para continuar",

height=1,

color=col\_alter, colorSpace="rgb255", italic=True,

pos=(0,-7),alignHoriz='center',wrapWidth = 40)

txt\_instruc1.draw()

txt\_instruc1\_2.draw()

txt\_instruc1\_3.draw()

txt\_instruc1\_4.draw()

myWindow.update()

click()

#segunda plantilla Instrucciones

eleccion = visual.RatingScale(myWindow, choices=['A ','B'],

marker='hover', size=.9, stretch=0.5, pos=(0,.06))

txt\_instruc2 = visual.TextStim(myWindow,text=u"INSTRUCCIONES",

height=1,

color=col\_alter, colorSpace="rgb255", bold=True,

pos=(0,7),alignHoriz='center',wrapWidth = 40)

txt\_instruc2\_1 = visual.TextStim(myWindow,text=u"A continuación se te presentarán una serie de situaciones de las cuales tendrás que comunicar la información principal a otra persona, esta persona entonces tomará una decisión basándose en la información que reciba de tu parte, lo que tu deberás hacer es elegir una descripción de las alternativas entre las opciones que se te presentan para que la otra persona pueda tomar la mejor decisión posible.",

height=1,

color=col\_alter, colorSpace="rgb255",

pos=(0,1),alignHoriz='center',wrapWidth = 40)

txt\_instruc2\_2 = visual.TextStim(myWindow,text=u'Aunque parezcan muy similares todas las situaciones son diferentes entre sí, por lo que se te pide leas cuidadosamente cada una de ellas antes de elegir.',

height=1,

color=col\_alter, colorSpace="rgb255",

pos=(0,-4),alignHoriz='center',wrapWidth = 40)

txt\_instruc2\_3 = visual.TextStim(myWindow,text=u'Da click en la pantalla para seguir con las intrucciones ...',

height=1,

color=col\_alter, colorSpace="rgb255", italic=True,

pos=(0,-7),alignHoriz='center',wrapWidth = 40)

txt\_instruc2.draw()

txt\_instruc2\_1.draw()

txt\_instruc2\_2.draw()

txt\_instruc2\_3.draw()

myWindow.update()

click()

#tercera plantilla como elegir entre las alternativas

imgnar=visual.ImageStim(myWindow, image='letras.png',pos=(0,-1))

txt\_instruc3 = visual.TextStim(myWindow,text=u"Para elegir entre las alternativas debes de dirigir el cursor del mouse hacia la opción de tu preferencia ,la letra correspondiente a esa opción cambiará a color naranja (como se muestra más abajo en la pantalla). Una vez que el cursor esté dentro de la letra debes de dar click para elegir la alternativa que prefieras.",

height=1,

color=col\_alter, colorSpace="rgb255",

pos=(0,3),alignHoriz='center',wrapWidth = 40)

txt\_instruc3\_1 = visual.TextStim(myWindow,text=u"Después de que hayas elegido tu alternativa dando click en la letra, se te presentará una pantalla en la cual deberás dar click para continuar, en caso de que quieras tomar un breve descanso, utiliza dicha pantalla para este fin.",

height=1,

color=col\_alter, colorSpace="rgb255",

pos=(0,-4),alignHoriz='center',wrapWidth = 40)

txt\_instruc3\_2 = visual.TextStim(myWindow,text=u'Da click en la pantalla para continuar',

height=1,

color=col\_alter, colorSpace="rgb255", italic=True,

pos=(0,-7),alignHoriz='center',wrapWidth = 40)

imgnar.draw()

txt\_instruc3.draw()

txt\_instruc3\_1.draw()

txt\_instruc3\_2.draw()

myWindow.update()

click()

#cuarta plantilla. Finalidad

txt\_instruc6 = visual.TextStim(myWindow,text=u"Este experimento tiene como finalidad investigar la manera en que la gente toma decisiones por lo tanto no existen respuestas correctas o incorrectas, solo estamos interesados en cuál opción eligirías tu. Cada una de las preguntas es importante, ELIGE CUIDADOSAMENTE.",

height=1,

color=col\_alter, colorSpace="rgb255", bold=True,

pos=(0,5),alignHoriz='center',wrapWidth = 40)

txt\_instruc7 = visual.TextStim(myWindow,text=u"Si estás listo, da click para comenzar con el experimento.",

height=1,

color=col\_alter, colorSpace="rgb255", italic=True,

pos=(0,0),alignHoriz='center',wrapWidth = 40)

txt\_instruc6.draw()

txt\_instruc7.draw()

myWindow.update()

click()

# Alternativas de Proba

a=['Cuantificador positivo']

b=['Cuantificador negativo']

c=['Cuantificador positivo']

d=['Cuantificador negativo']

e=['Cuantificador positivo']

f=['Cuantificador negativo']

g=['Cuantificador positivo']

h=['Cuantificador negativo']

i=['Cuantificador positivo']

j=['Cuantificador negativo']

k=['Cuantificador positivo']

l=['Cuantificador negativo']

m=['Cuantificador positivo']

n=['Cuantificador negativo']

o=['Cuantificador positivo']

p=['Cuantificador negativo']

q=['Cuantificador positivo']

r=['Cuantificador negativo']

s=['Cuantificador positivo']

t=['Cuantificador negativo']

u=['Cuantificador positivo']

v=['Cuantificador negativo']

w=['Cuantificador positivo']

x=['Cuantificador negativo']

#Pares de opciones

a\_txt = visual.TextStim(myWindow,text= 'Si el programa es implementado, algunas personas serán salvadas',

height=tamano\_letra,

color=col\_alter,colorSpace='rgb255')

b\_txt = visual.TextStim(myWindow,text= 'Si el programa es implementado, no todas las personas serán salvadas.',

height=tamano\_letra,

color=col\_alter, colorSpace="rgb255")

c\_txt = visual.TextStim(myWindow,text= 'El avión que desea tomar tiene algunos asientos disponibles.',

height=tamano\_letra,

color=col\_alter, colorSpace="rgb255")

d\_txt = visual.TextStim(myWindow,text= 'El avión que desea tomar no tiene todos los asientos disponibles.',

height=tamano\_letra,

color=col\_alter, colorSpace="rgb255")

e\_txt = visual.TextStim(myWindow,text= 'De las personas que toman esta operación, algunas sufren daño permanente.',

height=tamano\_letra,

color=col\_alter,colorSpace='rgb255')

f\_txt = visual.TextStim(myWindow,text= 'De las personas que toman esta operación, no todas sufren daño permanente.',

height=tamano\_letra,

color=col\_alter,colorSpace='rgb255')

g\_txt = visual.TextStim(myWindow,text= 'De las maletas que muestran algo sospechoso en los rayos X, algunas contienen narcóticos.',

height=tamano\_letra,

color=col\_alter, colorSpace="rgb255")

h\_txt = visual.TextStim(myWindow,text= 'De las maletas que muestran algo sospechoso en los rayos X, no todas contienen narcóticos.',

height=tamano\_letra,

color=col\_alter, colorSpace="rgb255")

i\_txt = visual.TextStim(myWindow,text= 'De las personas que se someten a quimioterapia, algunas sobreviven al tratamiento; mientras que de aquellas que se someten a radioterapia, no todas sobreviven al tratamiento',

height=tamano\_letra,

color=col\_alter, colorSpace="rgb255")

j\_txt = visual.TextStim(myWindow,text= 'De las personas que se someten a quimioterapia, no todas sobreviven al tratamiento; mientras que de aquellas que se someten a radioterapia, algunas sobreviven al tratamiento.',

height=tamano\_letra,

color=col\_alter,colorSpace='rgb255')

k\_txt = visual.TextStim(myWindow,text= 'De las mujeres que realizan autoexploración, algunas tienen mayor éxito en el tratamiento.',

height=tamano\_letra,

color=col\_alter, colorSpace="rgb255")

l\_txt = visual.TextStim(myWindow,text= 'De las mujeres que realizan autoexploración, no todas tienen mayor éxito en el tratamiento.',

height=tamano\_letra,

color=col\_alter,colorSpace='rgb255')

m\_txt = visual.TextStim(myWindow,text= 'Si el programa es implementado, algunas personas serán salvadas',

height=tamano\_letra,

color=col\_alter,colorSpace='rgb255')

n\_txt = visual.TextStim(myWindow,text= 'Si el programa es implementado, no todas las personas serán salvadas.',

height=tamano\_letra,

color=col\_alter, colorSpace="rgb255")

o\_txt = visual.TextStim(myWindow,text= 'El avión que desea tomar tiene algunos asientos disponibles.',

height=tamano\_letra,

color=col\_alter, colorSpace="rgb255")

p\_txt = visual.TextStim(myWindow,text= 'El avión que desea tomar no tiene todos los asientos disponibles.',

height=tamano\_letra,

color=col\_alter, colorSpace="rgb255")

q\_txt = visual.TextStim(myWindow,text= 'De las personas que toman esta operación, algunas sufren daño permanente.',

height=tamano\_letra,

color=col\_alter,colorSpace='rgb255')

r\_txt = visual.TextStim(myWindow,text= 'De las personas que toman esta operación, no todas sufren daño permanente.',

height=tamano\_letra,

color=col\_alter,colorSpace='rgb255')

s\_txt = visual.TextStim(myWindow,text= 'De las maletas que muestran algo sospechoso en los rayos X, algunas contienen narcóticos.',

height=tamano\_letra,

color=col\_alter, colorSpace="rgb255")

t\_txt = visual.TextStim(myWindow,text= 'De las maletas que muestran algo sospechoso en los rayos X, no todas contienen narcóticos.',

height=tamano\_letra,

color=col\_alter, colorSpace="rgb255")

u\_txt = visual.TextStim(myWindow,text= 'De las personas que se someten a quimioterapia, algunas sobreviven al tratamiento; mientras que de aquellas que se someten a radioterapia, no todas sobreviven al tratamiento',

height=tamano\_letra,

color=col\_alter, colorSpace="rgb255")

v\_txt = visual.TextStim(myWindow,text= 'De las personas que se someten a quimioterapia, no todas sobreviven al tratamiento; mientras que de aquellas que se someten a radioterapia, algunas sobreviven al tratamiento.',

height=tamano\_letra,

color=col\_alter,colorSpace='rgb255')

w\_txt = visual.TextStim(myWindow,text= 'De las mujeres que realizan autoexploración, algunas tienen éxito en el tratamiento.',

height=tamano\_letra,

color=col\_alter, colorSpace="rgb255")

x\_txt = visual.TextStim(myWindow,text= 'De las mujeres que realizan autoexploración, no todas tienen éxito en el tratamiento.',

height=tamano\_letra,

color=col\_alter,colorSpace='rgb255')

#Situaciones

aa\_txt = visual.TextStim(myWindow,text= 'Imagina que México se está preparando para el brote de una enfermedad asiática inusual la cual se espera que mate a 600 personas, el Secretario de Salud está pensando en implementar el programa que se ha propuesto hasta el momento o seguir con las investigaciones, debido a que ya hay casos registrados es de suma importancia empezar a atenderlos. El estimado científico exacto es que si el programa es implemetado, 200 personas serán salvadas. Elige la descripción de esta información para que el Secretario de Salud decida si implementarlo o no:',

height=tamano\_letra,

color=col\_alter,colorSpace='rgb255',pos=(0,7), alignHoriz='center',wrapWidth = 40)

ab\_txt = visual.TextStim(myWindow,text= 'Imagina que México se está preparando para el brote de una enfermedad asiática inusual la cual se espera que mate a 600 personas, el Secretario de Salud está pensando en implementar el programa que se ha propuesto hasta el momento o seguir con las investigaciones, debido a que aún no se han registrado casos es posible seguir con las investigaciones. El estimado científico exacto es que si el programa es implemetado, 200 personas serán salvadas. Elige la descripción de esta información para que el Secretario de Salud decida si implementarlo o no:',

height=tamano\_letra,

color=col\_alter,colorSpace='rgb255',pos=(0,7),alignHoriz='center',wrapWidth = 40)

ac\_txt = visual.TextStim(myWindow,text= 'Imagina que eres un agente de reservación en una agencia de viajes y deseas advertir a un cliente que está pensando retrasar la compra de su boleto de avión. Tú sabes que el avión que tu cliente desea tomar contiene 120 asientos y que hay 45 asientos disponibles. Tu cliente te dice que quiere pensar 2 días para tomar su decisión. Quieres que él tome la mejor decisión posible y quieres darle un consejo en lenguaje ordinario. ¿Cuál de los dos consejos presentados abajo le darías? ',

height=tamano\_letra,

color=col\_alter,colorSpace='rgb255',pos=(0,7),alignHoriz='center',wrapWidth = 40)

ad\_txt = visual.TextStim(myWindow,text= 'Imagina que eres un agente de reservación en una agencia de viajes y deseas advertir a un cliente que está pensando retrasar la compra de su boleto de avión. Tú sabes que el avión que tu cliente desea tomar contiene 120 asientos y que hay 15 asientos disponibles. Tu cliente te dice que quiere pensar 2 días para tomar su decisión. Quieres que él tome la mejor decisión posible y quieres darle un consejo en lenguaje ordinario. ¿Cuál de los dos consejos presentados abajo le darías?',

height=tamano\_letra,

color=col\_alter,colorSpace='rgb255',pos=(0,7),alignHoriz='center',wrapWidth = 40)

ae\_txt = visual.TextStim(myWindow,text= 'Imagina que eres un cirujano experto y confiable que desea aconsejar a un paciente que está considerando someterse a cirugía láser correctiva en sus ojos. Tú sabes que de las personas que se someten a esta cirugía, el 2% sufre daño permanente en su visión. Quieres que tu paciente tome la mejor decisión posible y deseas advertirle en lenguaje ordinario. ¿Cuál de los dos consejos presentados abajo le darías? ',

height=tamano\_letra,

color=col\_alter,colorSpace='rgb255',pos=(0,7),alignHoriz='center',wrapWidth = 40)

af\_txt = visual.TextStim(myWindow,text= 'Imagina que eres un cirujano experto y confiable que desea aconsejar a un paciente que está considerando someterse a cirugía láser correctiva en sus ojos. Tú sabes que de las personas que se someten a esta cirugía, el 60% sufre daño permanente en su visión. Quieres que tu paciente tome la mejor decisión posible y deseas advertirle en lenguaje ordinario. ¿Cuál de los dos consejos presentados abajo le darías?',

height=tamano\_letra,

color=col\_alter,colorSpace='rgb255',pos=(0,7),alignHoriz='center',wrapWidth = 40)

ag\_txt = visual.TextStim(myWindow,text= 'Imagina que eres el encargado de seguridad en el Aeropuerto de la Ciudad de México, te ha llegado un reporte sobre las revisiones de equipaje tras observar algo sospechoso en los Rayos X, este reporte indica que el 20% del equipaje revisado ha contenido narcóticos y gracias a eso se ha detenido a varios narcotraficantes. Deseas informar a los agentes de seguridad esto para que continúen con las revisiones. ¿Cómo se los dirías?',

height=tamano\_letra,

color=col\_alter,colorSpace='rgb255',pos=(0,7),alignHoriz='center',wrapWidth = 40)

ah\_txt = visual.TextStim(myWindow,text= 'Imagina que eres el encargado de seguridad en el Aeropuerto de la Ciudad de México, te ha llegado un reporte sobre las revisiones de equipaje tras observar algo sospechoso en los Rayos X, este reporte indica que sólo el 2% del equipaje revisado ha contenido narcóticos y que ha habido un incremento en las quejas de pasajeros ante la revisión pues pierden sus vuelos y no se les encuentra nada. Deseas informar a los agentes de seguridad esto para que sean más cuidadosos con las revisiones. ¿Cómo se los dirías?',

height=tamano\_letra,

color=col\_alter,colorSpace='rgb255',pos=(0,7),alignHoriz='center',wrapWidth = 40)

ai\_txt = visual.TextStim(myWindow,text= 'Imagina que eres médico y que has encontrado que tu paciente tiene cáncer de pulmón, por lo que debes recomendarle los tratamientos existentes para que tome una decisión. Tú sabes que el 90% de las personas que se someten a quimioterapia sobreviven al tratamiento, y 77% de las personas que se someten a radioterapia sobreviven al tratamiento. Elige la descripción de la información para que tu paciente tome la mejor opción:',

height=tamano\_letra,

color=col\_alter,colorSpace='rgb255',pos=(0,7),alignHoriz='center',wrapWidth = 40)

aj\_txt = visual.TextStim(myWindow,text= 'Imagina que eres médico y que has encontrado que tu paciente tiene cáncer de pulmón, por lo que debes recomendarle los tratamientos existentes para que tome una decisión. Tú sabes que el 77% de las personas que se someten a quimioterapia sobreviven al tratamiento, y 90% de las personas que se someten a radioterapia sobreviven al tratamiento. Elige la descripción de la información para que tu paciente tome la mejor opción: ',

height=tamano\_letra,

color=col\_alter,colorSpace='rgb255',pos=(0,7),alignHoriz='center',wrapWidth = 40)

ak\_txt = visual.TextStim(myWindow,text= 'Imagina que eres médico y vas a dar una conferencia sobre cáncer de mama. Tú sabes que la autoexploración aumenta 30% la probabilidad de éxito del tratamiento y deseas decirles esto en lenguaje ordinario. Elige la descripción que les dirías',

height=tamano\_letra,

color=col\_alter,colorSpace='rgb255',pos=(0,7),alignHoriz='center',wrapWidth = 40)

al\_txt = visual.TextStim(myWindow,text= 'Imagina que eres médico y vas a dar una conferencia sobre cáncer de mama. Tú sabes que la autoexploración aumenta 2% la probabilidad de éxito del tratamiento y deseas decirles esto en lenguaje ordinario. Elige la descripción que les dirías',

height=tamano\_letra,

color=col\_alter,colorSpace='rgb255',pos=(0,7),alignHoriz='center',wrapWidth = 40)

#Conjunto de pares de preguntas, columna por grupo

SetProba =[[(a\_txt,b\_txt),(a,b),1],[(c\_txt,d\_txt),(c,d),2],[(e\_txt,f\_txt),(e,f),3],[(g\_txt,h\_txt),(g,h),4],[(i\_txt,j\_txt),(i,j),5],[(k\_txt,l\_txt),(k,l),6], [(m\_txt, n\_txt),(m,n),7], [(o\_txt,p\_txt),(o,p), 8], [(q\_txt, r\_txt),(q,r),9],[(s\_txt,t\_txt),(s,t),10],[(u\_txt,v\_txt),(u,v),11],[(w\_txt,x\_txt),(w,x),12]]

#SetProba =[[(a\_txt,b\_txt,aa\_txt),(a,b,c),1],[(a\_txt,b\_txt,ab\_txt),(a,b,c),2],[(c\_txt,d\_txt,ac\_txt),(a,b,c),3],[(c\_txt,d\_txt,ad\_txt),(a,b,c),4],[(e\_txt,f\_txt,ae\_txt),(a,b,c),5],[(e\_txt,f\_txt, af\_txt),(a,b,c),6],

#[(g\_txt,h\_txt,ag\_txt),(a,b,c),7],[(g\_txt,h\_txt,ah\_txt),(a,b,c),8],[(i\_txt,j\_txt,ai\_txt),(a,b,c),9],[(i\_txt,j\_txt,aj\_txt),(a,b,c),10],[(k\_txt,l\_txt,ak\_txt),(a,b,c),11],[(k\_txt,l\_txt,al\_txt),(a,b,c),12]]

#Si quitas el ab despues de seleccionar se cierra

SetProbaRep=SetProba\*veces

SetProbaAle=random.sample(SetProbaRep,len(SetProbaRep))

valores=range(total\_ensayos)#para ensayos

AorB=[] #registra A o B

orden\_izq\_der=[] #registra posicion izquierda o derecha

dates=[]

tiempos=[]

seleccion=[]

def seleccionletra(cual\_a,cual\_b):

# txt\_pregunta = visual.TextStim(myWindow,text=u'¿Cuál alternativa prefieres?',

# height=1,

# color=col\_alter, colorSpai5",

# pos=(0,8))

txt\_o = visual.TextStim(myWindow,text=u'ó',

height=1,

color=col\_alter, colorSpace="rgb255",

pos=(0,-3))

#RatingScale el que A y B a seleccionar, minTime= restriccion temporal

eleccion = visual.RatingScale(myWindow, choices=['A','B'],

marker='hover', size=2, stretch=0.8, pos=(0, -0.5))

global y #y es una variable global

y=random.randint(0,1) #genera 0 o 1 y estos valores controlan la posicion derecha o izquierda de la pequena cercana y demorada grande

if y == 0:

cual\_a.pos=(12,-3) #si y=0 posicion derecha de la pequena cercana

else:

cual\_a.pos=(-12,-3) #si y=1 poscion izquierda de la pequena cercana

if y == 1:

cual\_b.pos=(12,-3) #si y=1 posicion derecha de la grande demorada

else:

cual\_b.pos=(-12,-3) #si y=0 posicion izquierda de la grande demorada

#lugaralternativa.append(y) #registra si la posicion era inversa o no

while eleccion.noResponse: #si no registra respuesta dibujar texto y eleccion

# txt\_pregunta.draw()

if cual\_a==a\_txt or cual\_a==b\_txt:

aa\_txt.draw()

elif cual\_a==c\_txt or cual\_a==d\_txt:

ac\_txt.draw()

elif cual\_a==e\_txt or cual\_a==f\_txt:

ae\_txt.draw()

elif cual\_a==g\_txt or cual\_a==h\_txt:

ag\_txt.draw()

elif cual\_a==i\_txt or cual\_a==j\_txt:

ai\_txt.draw()

elif cual\_a==k\_txt or cual\_a==l\_txt:

ak\_txt.draw()

elif cual\_a==m\_txt or cual\_a==n\_txt:

ab\_txt.draw()

elif cual\_a==o\_txt or cual\_a==p\_txt:

ad\_txt.draw()

elif cual\_a==q\_txt or cual\_a==r\_txt:

af\_txt.draw()

elif cual\_a==s\_txt or cual\_a==t\_txt:

ah\_txt.draw()

elif cual\_a== u\_txt or cual\_a==v\_txt:

aj\_txt.draw()

else:

al\_txt.draw()

txt\_o.draw()

cual\_a.draw()

cual\_b.draw()

eleccion.draw()

myWindow.flip()

choices=eleccion.getRating() #adquiere la eleccion de A o B del sujeto

tiempo=eleccion.getRT()

tiempos.append(tiempo)

#a es izquierda y b es derecha

if choices=='A': # si elige A=1, si B=0

o='left'

else:

o='right'

AorB.append(o) # registra A o B

#condicional para mostrar la opcion elegida

#elegiste\_txt = visual.TextStim(myWindow,text=u'Elegiste:',

# height=1,

# color=col\_alter, colorSpace="rgb255", italic=True,

# pos=(0,5))

sig\_txt = visual.TextStim(myWindow,text=u'Da click aquí para la siguiente pregunta',

height=1.3,

color=col\_alter, colorSpace="rgb255", italic=True,

pos=(0,0))

if y==1: #posicion rss izquierda y rll derecha

if choices=='A':

cual\_a.pos=(0,2)

# cual\_a.draw()

# elegiste\_txt.draw()

sig\_txt.draw()

myWindow.flip()

click()

else:

cual\_b.pos=(0,2)

# cual\_b.draw()

# elegiste\_txt.draw()

sig\_txt.draw()

myWindow.flip()

click()

else: #posicion rll izquierda y rss derecha

if choices=='A':

cual\_b.pos=(0,2)

# cual\_b.draw()

# elegiste\_txt.draw()

sig\_txt.draw()

myWindow.flip()

click()

else:

cual\_a.pos=(0,2)

# cual\_a.draw()

# elegiste\_txt.draw()

sig\_txt.draw()

myWindow.flip()

click()

#condicional para ver si eligio la grande o la pequena

if y==1: #posicion correcta entonces pequena,cercana,izquierda,A,0 y grande,demorada,derecha,B,1

if choices == 'A':

x=0

else:

x=1

else: #posicion contraria(incorrecta) entonces grande,demorada,izquierda,A,1 y cercana,pequena,derecha,B,0

if choices=='A':

x=1

else:

x=0

seleccion.append(x) #registra positivo=0 y negativo=1 Agregue comillas a la x

def swap(t1,t2): #funcion que cambia de posicion pares de variables

return t2,t1

#Comienzo experimento

instruccionesproba()

myWindow.update()

for i in range(len(SetProbaAle)): #ciclo que permite que se repitan los ensayos con diferentes valores

myMouse=event.Mouse(win=myWindow,newPos=(0,-3))

seleccionletra(SetProbaAle[(i)][(0)][(0)],SetProbaAle[(i)][(0)][(1)])

myWindow.update()

#condicional que permite registrar si las alternativas estaban en la izquierda o derecha

if y==1: #si y=1 entonces la posicion normal

u=SetProbaAle[(i)][(1)][(0)],SetProbaAle[(i)][(1)][(1)]

else: #si y=0 entonces se invierte la posicion

u=swap(SetProbaAle[(i)][(1)][(0)],SetProbaAle[(i)][(1)][(1)])

orden\_izq\_der.append(u) #se agrega en variable

date=time.ctime()

dates.append(date)

termino = visual.TextStim(myWindow,text="El experimento ha terminado...",

height=1.1,

color=col\_alter, colorSpace="rgb255",

pos=(0,3),alignHoriz='center')

termino1 = visual.TextStim(myWindow,text=u"Gracias por tu participación.",

height=1.2,

color=col\_alter, colorSpace="rgb255",

pos=(0,-4),alignHoriz='center')

termino.draw()

termino1.draw()

myWindow.update()

click()

salvadatos=('sujetoH6.csv')

with open(salvadatos,'w') as csvfile:

ensayo=csv.writer(csvfile,delimiter=',')

ensayo.writerow(['trial','option\_left','option\_right','choiceP','biggerchosenP','pairP','time','date'])

for i in range(len(SetProbaAle)):

ensayo.writerow([valores[i]+1,

orden\_izq\_der[i][0][0],

# orden\_izq\_der[i][0][1],

orden\_izq\_der[i][1][0],

# orden\_izq\_der[i][1][1],

AorB[i],

seleccion[i],

SetProbaAle[(i)][(2)],

tiempos[i],

dates[i]])