

The background of the slide is a collage of several white papers with black geometric patterns and arrows. One paper in the center features a black diamond shape with a white cross inside. Other papers show black squares with white arrows pointing in different directions (up, down, left, right).

# MouseCam

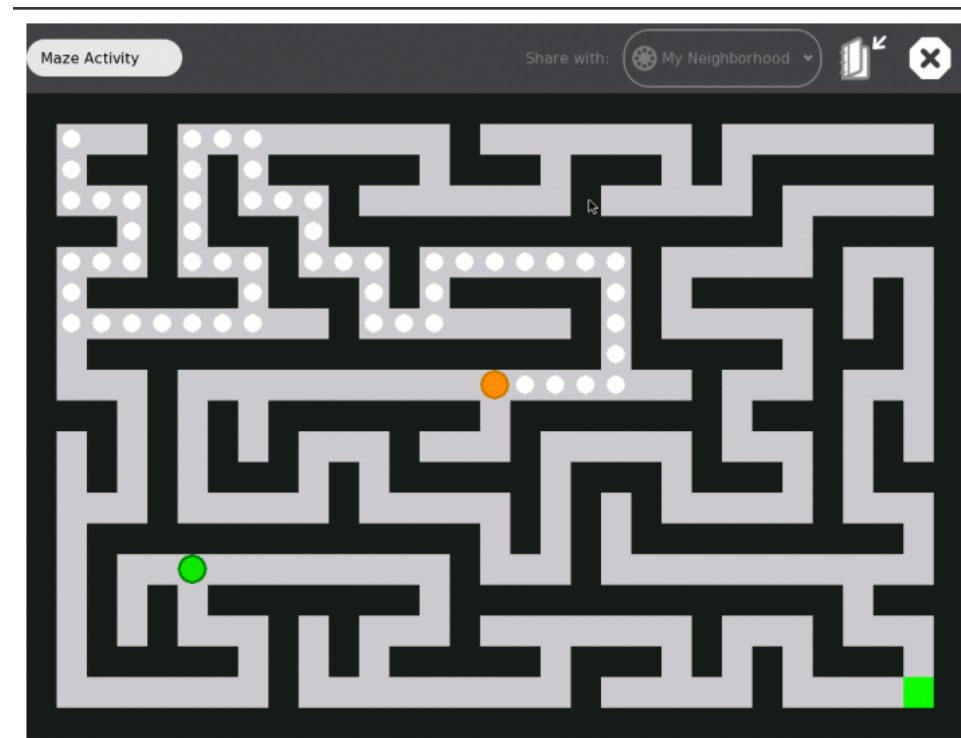
Taller NEXO 2011  
Lorena, María Emilia, Guillermo,  
Andrés y Sebastián

# Motivación

- Brindar herramientas para mejorar la interacción con la XO para usuarios con discapacidad motriz
- Muchos de ellos manejan el touchpad y el teclado con dificultad, por lo general con problemas de precisión.

# Objetivos

- Herramienta capaz de generar eventos de mouse/teclado
- Funcionar en modo "demonio" permitiendo ser utilizado por otras aplicaciones
- Poder reutilizar aplicaciones sugar (Actividades) existentes brindandoles nuevas formas de interacción

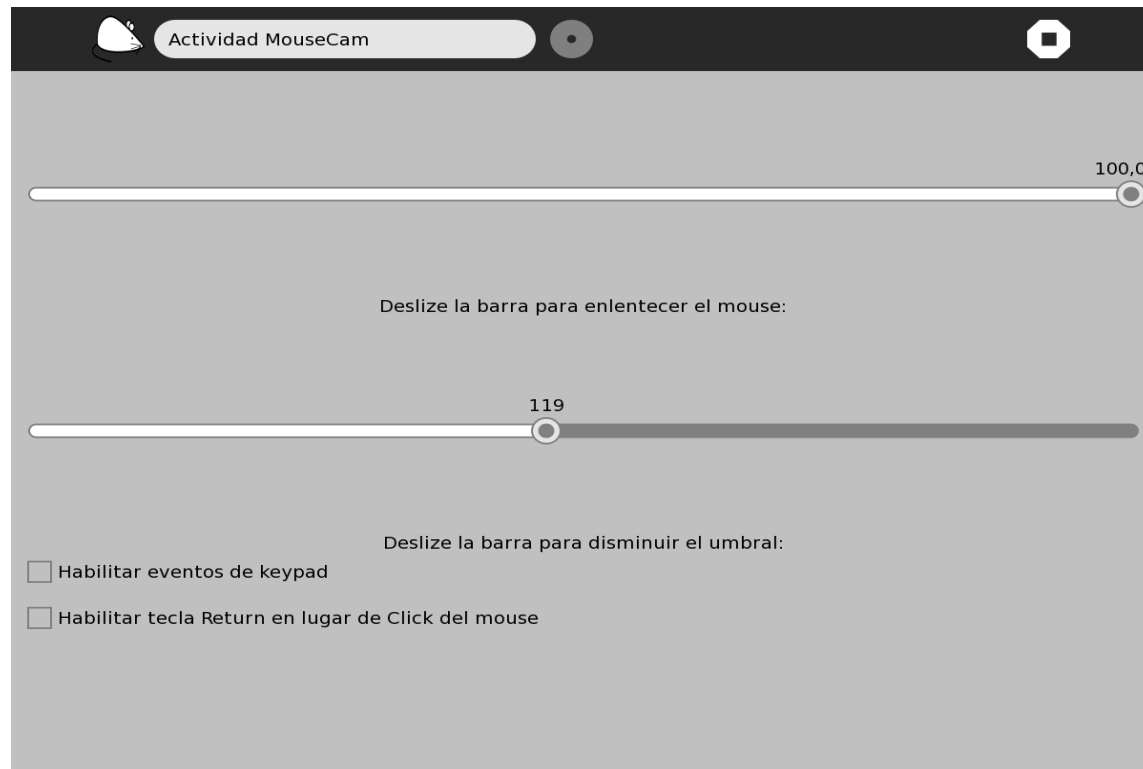


# Actividad MouseCam 1

- Reconocimiento utilizando biblioteca PUI
- Generación de eventos al manejador de ventanas del sistema operativo
- Nos centramos en generación de eventos de mouse
  - Arriba, abajo, derecha, izquierda, click
- Eventos de teclado
  - Arriba, abajo, derecha, izquierda
  - Casos particulares :-/

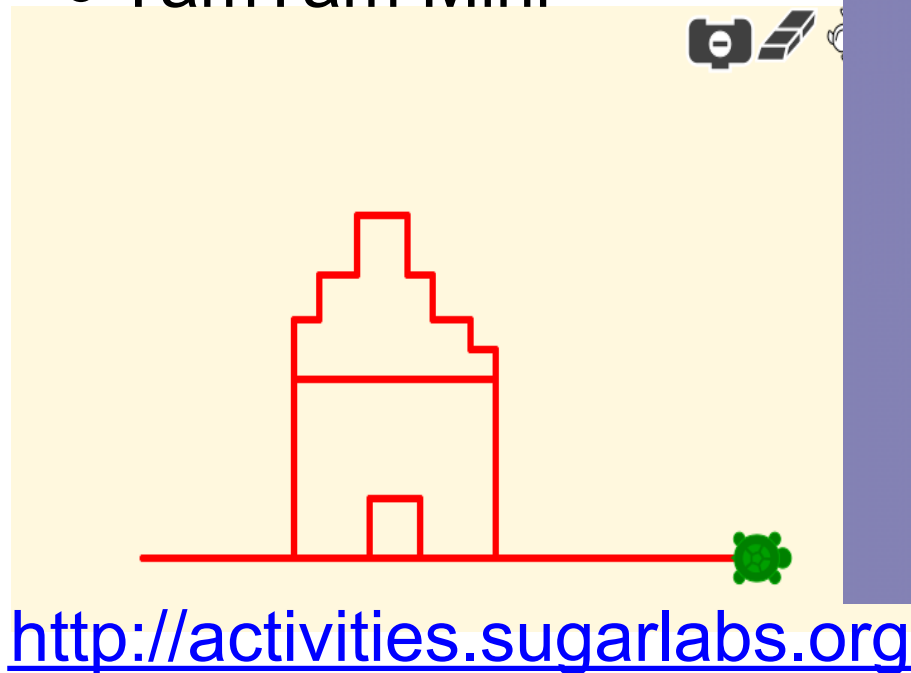
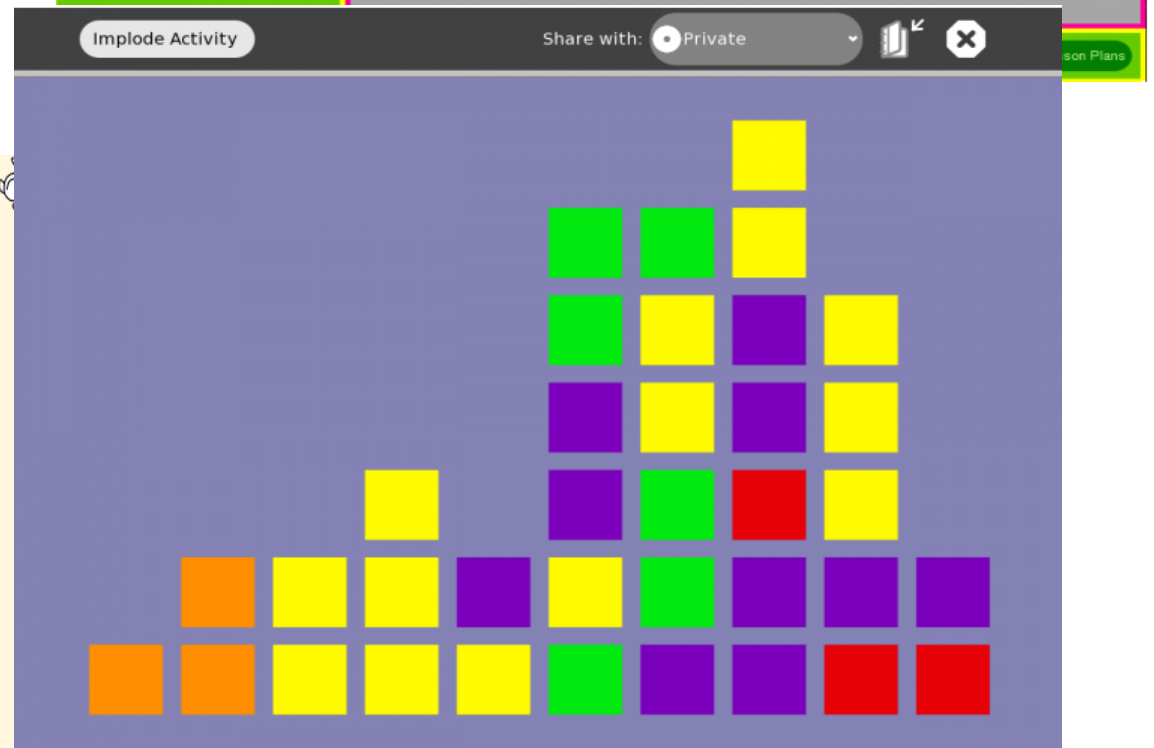
# Actividad MouseCam 2

- Interfaz gráfica sugarizada (GUI)
  - Ajuste de velocidad en generación de eventos
  - Ajuste de nivel de sensibilidad en el reconocimiento de imágenes
  - Elección entre teclado/mouse
- Persistencia de la configuración



# Experimentos

- Tortugarte
- Sokoban
- Memorize
- SliderPuzzle
- Implode
- TamTam Mini



<http://activities.sugarlabs.org>



# Experiencia en campo

- En la población objetivo, no fue posible identificar usuarios que se vieran beneficiados por la utilización de la herramienta.
- De todas formas en muchos casos se notó que el utilizar las marcas puede ser un elemento motivador a explotar.



# Conclusiones

- Se logró implementar una actividad que implementa lo propuesto independiente de la Actividad Sugar que se este utilizando
- Se relevaron posibles actividades a reutilizar
- No se logró validar si mejora la accesibilidad
- Puede ser utilizado como un elemento motivacional
- Compartido con la comunidad <http://activities.sugarlabs.org/es-ES/sugar/addon/4487>



# Trabajo a futuro

- Incluir trabajo con robots
- Perfiles por actividad
- Permitir grabar secuencias de eventos
- Utilizar modo multi markers

# Gracias por su tiempo

## ¿Preguntas?

