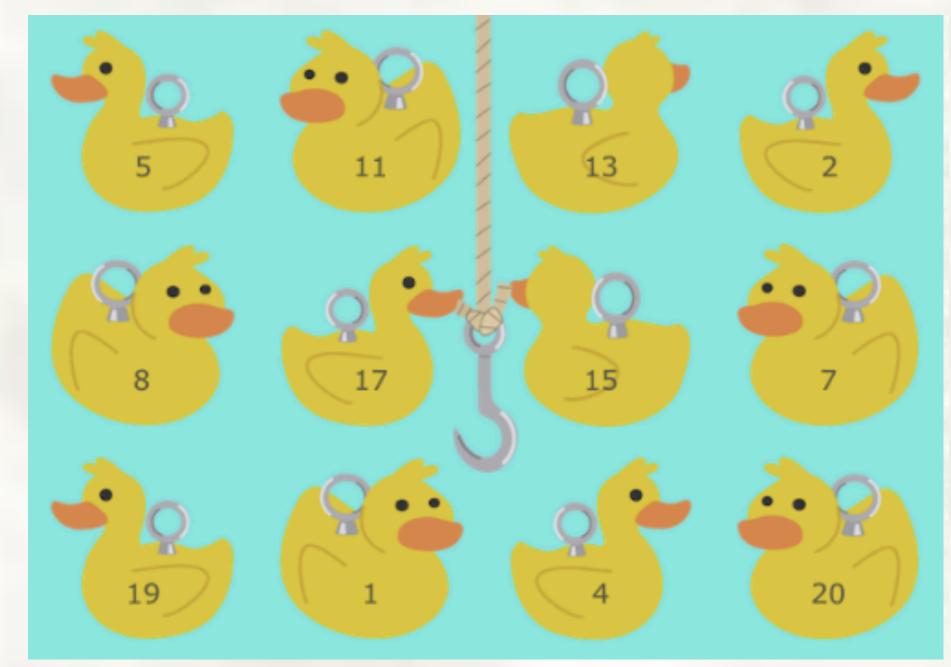
MITELL. 5: SISTEMA DE MODELADO DE USUARIO DINÁMICO BASADO EN ANÁLISIS AUTOMÁTICO DE PATRONES DE COMPORTAMIENTO

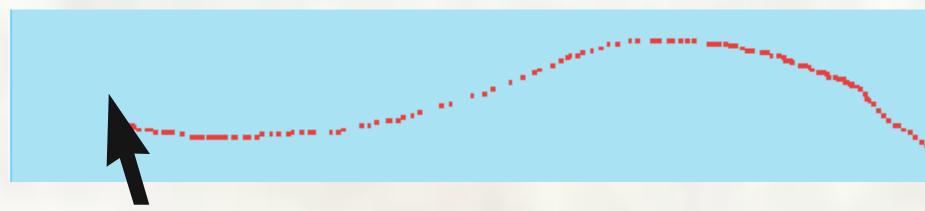
CIRCO NEURONAL

PRIMERA PRUEBA

CIRCO NEURONAL* es la primera prueba que se ha realizado para capturar eventos de usuario. Bajo estas líneas se muestra una captura de pantalla de uno de los juegos que la componen y una representación de la trayectoría que un usuario ha seguido con el cursor del ratón.



Primer juego de la prueba. Permite auditar la trayectoria del cursor que sigue el usuario a través de la realización del juego.



Trayectoria del cursor sobre la pantalla.

mineru.js es la herramienta diseñada para la captura de eventos de usuario.

TÍTULO DE TÉSIS

Extracción automática de patrones de comportamiento en interfaces de usuario con requisitos de interacción especial

AUTOR

Juan Castro Fernández castrofernandez@gmail.com

DIRECTOR

Bernardo Martín González Rodríguez

martin@uniovi.es

RESUMEN

Definición de un sistema automático para catalogar el comportamiento de un usuario ante interfaces de usuario por características tales como la edad, lateralidad, etc. y poder así tomar decisiones en función de las necesidades del usuario.

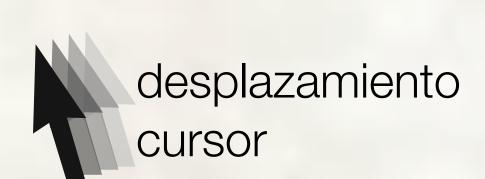
OBJETIVOS GENERALES

Catalogación del usuario a través del análisis de su interacción.

Diseño de la interfaz en función de las caractertísticas del usuario.

Automatización de la adaptación de la interfaz en función de las necesidades del usuario.







pulsación teclas



pulsación táctil



movimiento acelerómetro



movimiento giroscopio

FASES

Fase 1: Generación del recolector de datos

Fase 2: Creación de pruebas

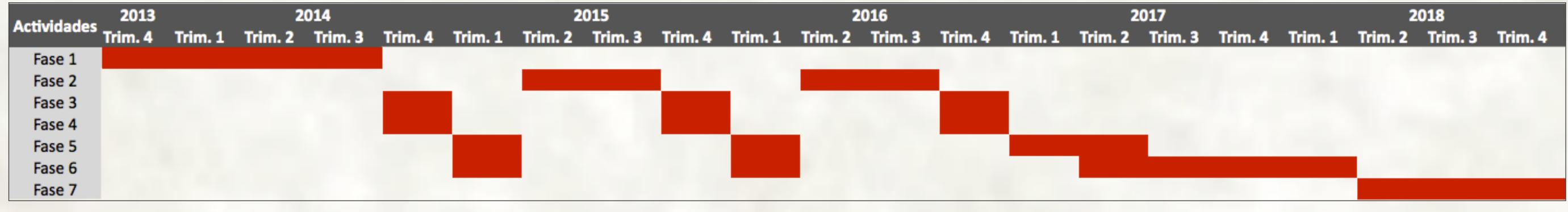
Fase 3: Captación de datos

Fase 4: Análisis de los datos

Fase 5: Evaluación del patrón de comportamiento

Fase 6: Adaptación de interfaces

Fase 7: Defensa de Tesis



AVANCE

Respecto a la planificación inicial se ha adelantado tiempo, y ya se ha diseñado, desarrollado y puesto en producción la primera prueba para la captación de datos sobre el comportamiento de los usuarios: **(IRCO NEURONAL***. Actualmente se están realizando las primeras pruebas de usuario y en las próximas semanas se lanzarán las pruebas generales.

* Puede accederse a la prueba a través del código QR de la esquina inferior derecha.

POSIBLES REVISTAS

Universal Access in the Information Society Journal. (Springer-Verlag Heidelberg) IEEE Transactions on Mobile Computing. (IEEE Computer Society)









