

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

OBJETIVOS GENERALES

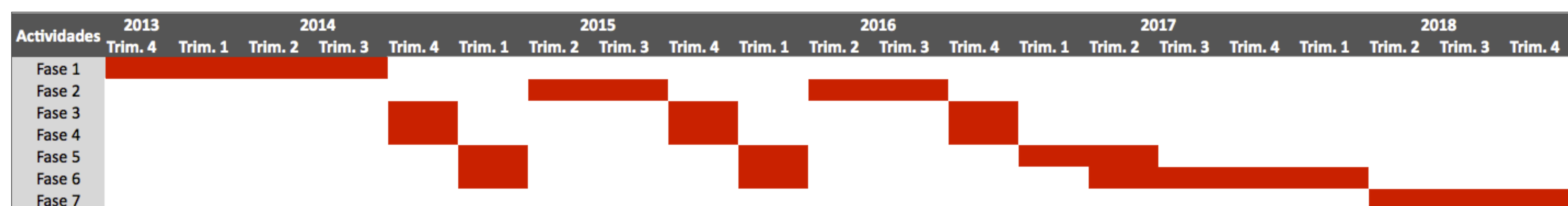
Catalogación del usuario a través del análisis de su interacción.
Diseño de la interfaz en función de las características del usuario.
Automatización de la adaptación de la interfaz en función de las necesidades del usuario.

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

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.



AVANCE DE LA INVESTIGACIÓN

CIRCO NEURONAL

CIRCO NEURONAL es la prueba que se había diseñado que se compone de un conjunto de tests para evaluar diferentes comportamientos del usuario como preferencias ante opciones de lateralidad, izquierda-derecha, tiempos de respuesta y errores de determinados tests evaluados, recorridos del ratón a lo largo de la pantalla, etc.

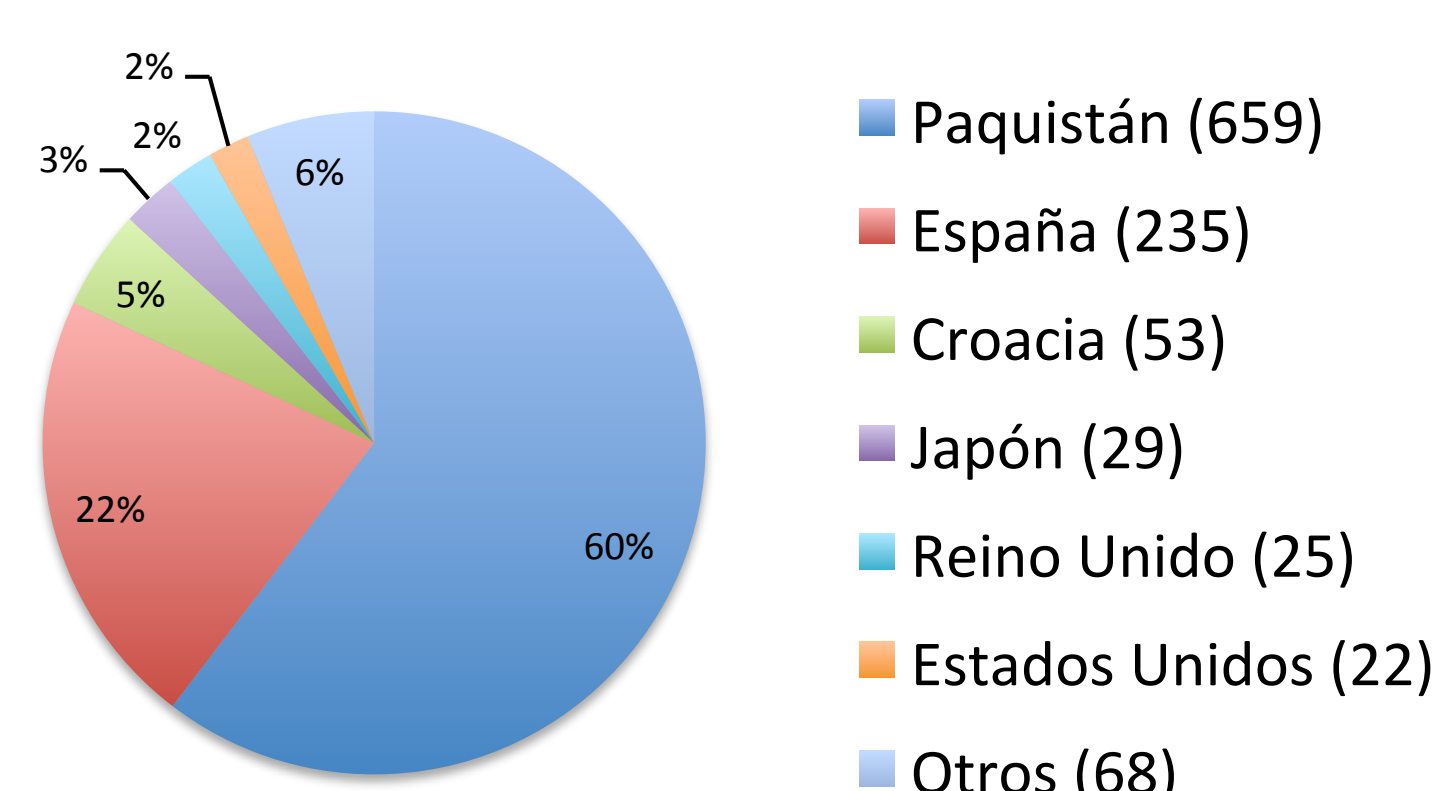
Tras la puesta en funcionamiento de esta prueba se han registrado los resultados obtenidos tras compartir el enlace en círculos universitarios y en redes sociales en general. Por el momento se han registrado 1.091 participaciones válidas que se detallan en las gráficas.

A principios de julio de 2015 se dió por concluida esta primera fase de captación masiva de resultados. Los registros obtenidos se están procesando para evaluar las relaciones entre los datos de los usuarios (género, edad, lateralidad y rasgos culturales) y los resultados de los tests. Los errores cometidos por los usuarios serán otro indicador a tener en cuenta en este proceso.

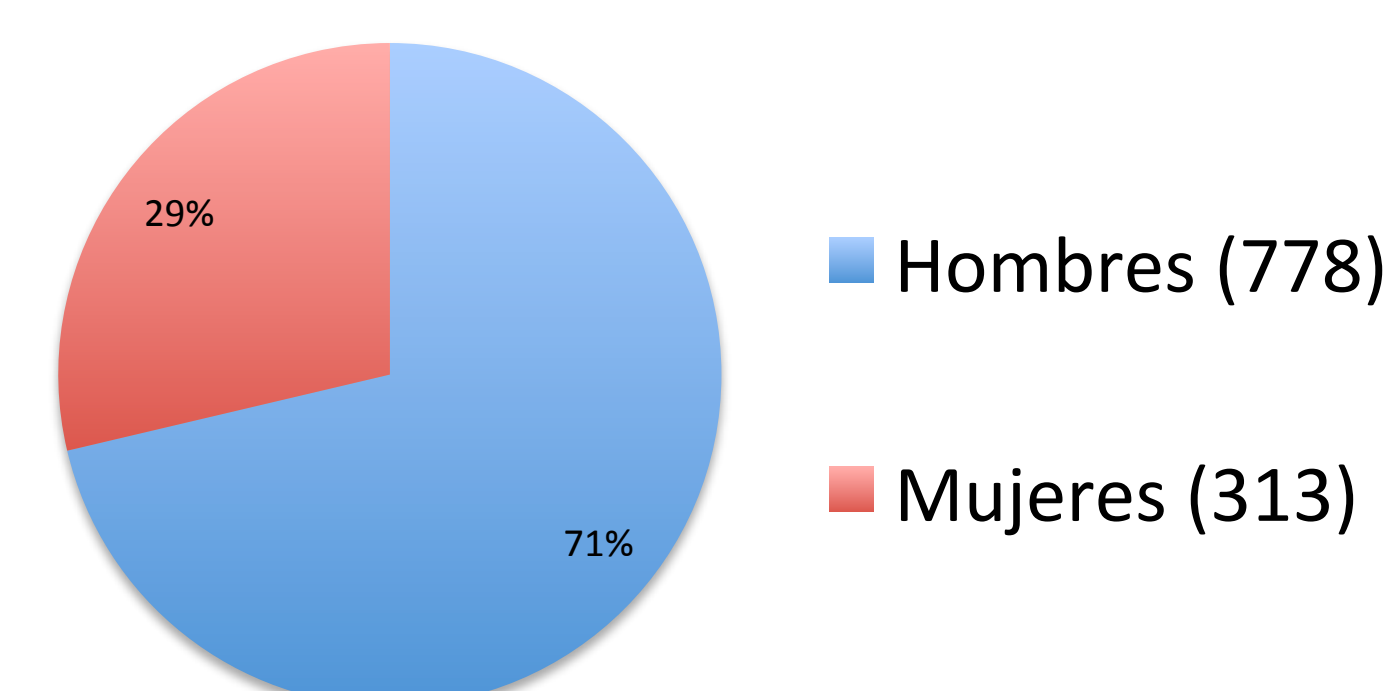
Por otra parte, se ha ido elaborando un estado del arte de la materia que servirá de base en la redacción de los artículos. El primer artículo está previsto para el primer trimestre del curso 2015-2016.

La prueba ha sido diseñada para poder evaluar diferentes patrones de comportamiento por lo que diferentes análisis de los mismos datos ya obtenidos permitirán elaborar diferentes artículos temáticos.

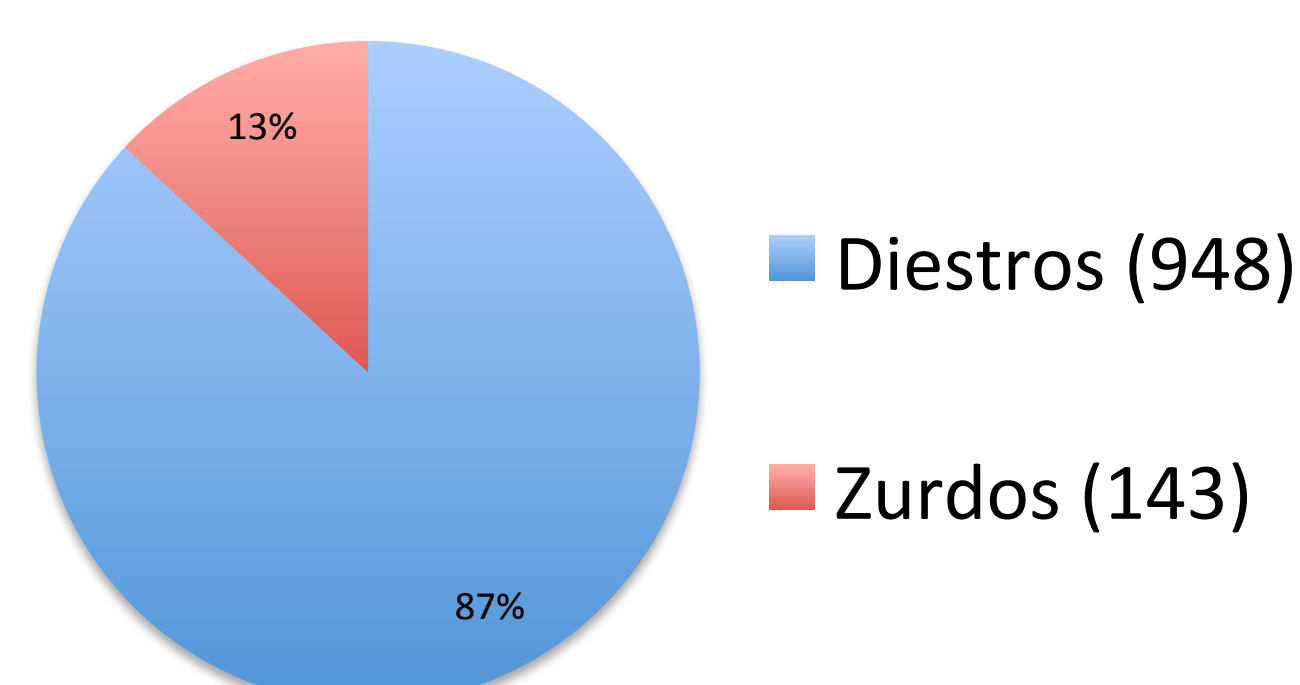
Distribución por países



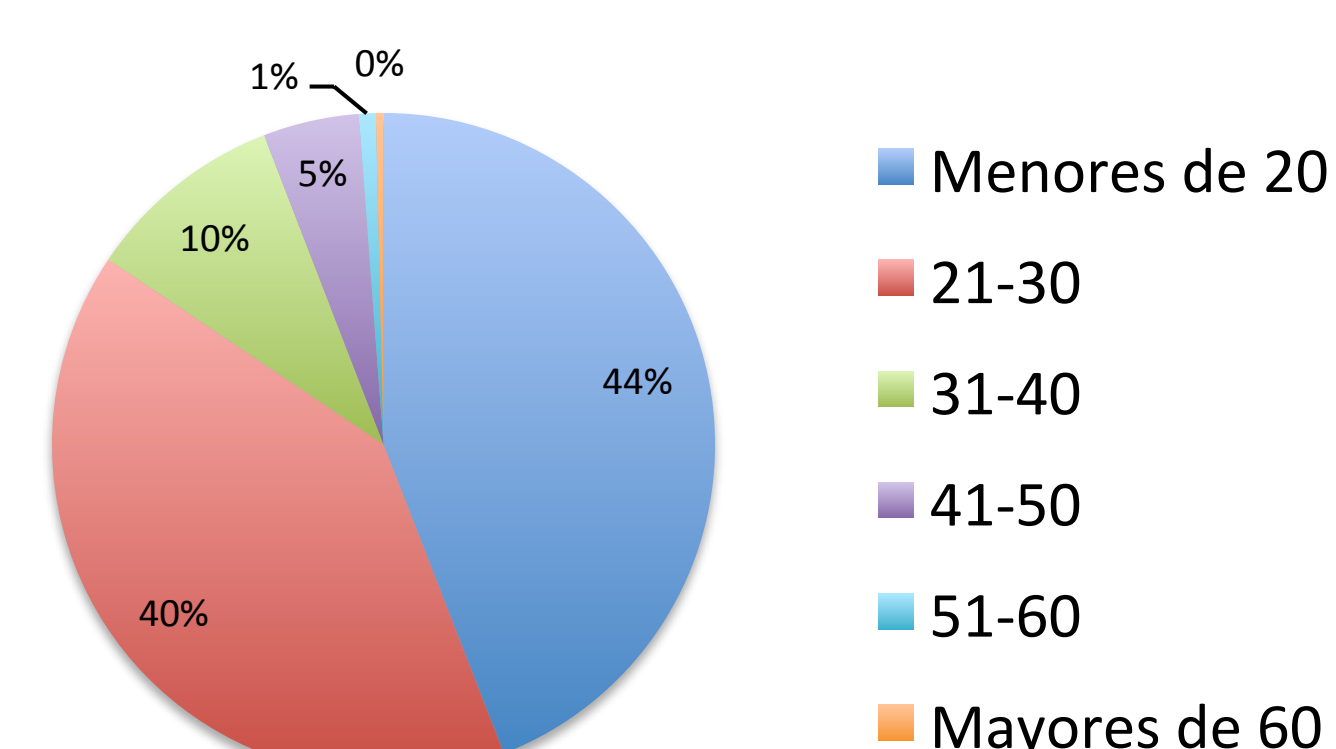
Distribución por género



Distribución por lateralidad



Distribución por rango de edad



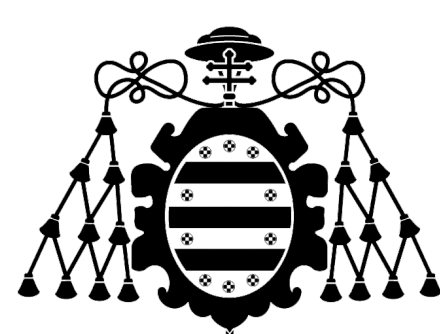
POSIBLES REVISTAS

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

Interacciones del usuario registradas



JUAN
CASTRO



Universidad de Oviedo



Escuela de
Ingeniería
Informática
Universidad de Oviedo

Julio 2015

**PARTICIPA
GRATIS**

