

## Entendimiento de colecciones a partir de diagramas de voronoi sobre mapas auto-organizados

### Cuestionario preliminar

**Nombre (uso confidencial):** Francisco Javier A.  
**Edad:** 24 **Sexo:** Masculino  
**Carrera:** Sistemas Computacionales **Semestre:** 4to

### Software a evaluar: "VOROSOM"

Agradecemos lea con atención las siguientes preguntas y las responda con la mayor sinceridad posible.

Para las siguientes preguntas, usar esta escala: 1 = totalmente en desacuerdo; 2 = en desacuerdo; 3 = de acuerdo; 4 = totalmente de acuerdo

1. Hago investigación regularmente. 3
2. Para mis trabajos escolares (incluida mi tesis) hago labor de investigación. 4
3. Acostumbro realizar búsquedas de documentos en distintas bases de datos (EBSCO, Springerlink, la colección de tesis digitales de la universidad, etc). 4
4. Cuándo hago investigación normalmente sé qué área, tema y subtema estoy buscando. 4
5. Conozco el concepto de colecciones digitales. 3
6. Conozco los diagramas de voronoi. 2
7. Conozco los mapas auto-organizados. 2
8. Me interesa contar con una herramienta que me ayude a encontrar documentos con contenidos afines dentro las colecciones digitales que utilizo. 4
9. Estoy familiarizado con la visualización de grandes cantidades de información. 3
10. Conozco alguna de los siguientes tipos de visualización de información:
  - a. Tree Maps 4
  - b. Visualización de nodos y ligas 3
  - c. Campos de estrella (StarFields) 4
  - d. Otros: \_\_\_\_\_

Gracias por su tiempo

## Entendimiento de colecciones a partir de diagramas de voronoi sobre mapas auto-organizados

Software a evaluar: "VOROSOM"

### Cuestionario posterior

Nombre (uso confidencial): Francisco Sánchez

Para las siguientes preguntas, usar esta escala: 1 = totalmente en desacuerdo; 2 = en desacuerdo; 3 = de acuerdo; 4 = totalmente de acuerdo

1. La IMAGEN inicial me dio una idea global de lo que existe en la colección. 3
2. El significado de las regiones es claro. 3
3. El número de grupos (regiones) es demasiado grande. 3
4. El tamaño de los grupos (regiones) tiene un significado claro. 4
5. La cercanía entre los grupos (regiones) indica sus relaciones. 4
6. La exploración es problemática usando este software. 2
7. Es evidente que estoy explorando una colección de tesis digitales. 4
8. La exploración de la colección usando este software es intuitiva. 3
9. Es necesario de capacitación para explorar la colección con este software. 3
10. La recuperación de documentos digitales en áreas que me interesan se facilita usando este software. 3
11. Los documentos recuperados al final de la exploración son relevantes y están relacionados entre sí. 3
12. Preferiría utilizar otro software de visualización como apoyo a mis tareas de investigación. 2
13. Creo que este software me ayudaría a encontrar documentos importantes relacionados con mis intereses de investigación. 3
14. Este software me ayudaría a descubrir documentos relacionados con otros que estoy buscando. 3

15. ¿Cuáles son los aspectos positivos más importantes del software evaluado?

La búsqueda de información

16. ¿Cuáles son los principales problemas del software evaluado?

Las etiquetas se superponen

17. ¿Encontraste alguna utilidad adicional al usar el software?

La facilidad para encontrar información

18. ¿Te sentiste agusto interactuando con la aplicación? ¿por qué?

Sí, por que permite la búsqueda de una forma interesante entre diversas fuentes de manera intuitiva.

19. Observaciones y sugerencias para el desarrollo del software

Mejorar la visualización de las etiquetas.

*Gracias por su tiempo*



# Usuario 1

**Entendimiento de colecciones a partir de diagramas de voronoi sobre mapas auto-organizados**

**Consentimiento de participación en estudio.**

**Software a evaluar: "VOROSOM"**

El propósito de este estudio es evaluar la experiencia de usuario de un componente de software para **visualización de colecciones de documentos**. Como voluntario del estudio, su participación será anónima. Se le pedirá realizar una serie de tareas en un período de tiempo determinado, así como contestar un cuestionario al terminar su ejecución. La prueba podrá ser videograbada, en cuyo caso se garantiza que el uso de la grabación será únicamente para estudiar las características del sistema y estrictamente confidencial. El estudio tomará aproximadamente un total de entre 50 y 60 minutos. Si alguno de los participantes por alguna razón está inconforme con la prueba, podrá dar por terminada su participación en el momento que lo desee.

Yo [Redacted], acepto participar en este estudio, entendiéndolo por completo sus términos y mis derechos como participante, detallados en la carta de derechos correspondiente, de la cual he recibido una copia.

Firma del participante [Handwritten Signature]

Fecha 19 Feb 2013

Facilitador que entrega este formato: Dr. Alfredo Sánchez H

Firma del facilitador: \_\_\_\_\_



## Entendimiento de colecciones a partir de diagramas de voronoi sobre mapas auto-organizados

### Cuestionario preliminar

Nombre (uso confidencial): \_\_\_\_\_

Edad: 22 años

Sexo: Femenino

Carrera: Tecnologías de Inf -  
y Negocios

Semestre: 8avo

### Software a evaluar: "VOROSOM"

Agradecemos lea con atención las siguientes preguntas y las responda con la mayor sinceridad posible.

Para las siguientes preguntas, usar esta escala: 1 = totalmente en desacuerdo; 2 = en desacuerdo; 3 = de acuerdo; 4 = totalmente de acuerdo

1. Hago investigación regularmente. 3
2. Para mis trabajos escolares (incluida mi tesis) hago labor de investigación. 4
3. Acostumbro realizar búsquedas de documentos en distintas bases de datos (EBSCO, Springerlink, la colección de tesis digitales de la universidad, etc). 3
4. Cuándo hago investigación normalmente sé qué área, tema y subtema estoy buscando. 3
5. Conozco el concepto de colecciones digitales. 3
6. Conozco los diagramas de voronoi. 2
7. Conozco los mapas auto-organizados. 2
8. Me interesa contar con una herramienta que me ayude a encontrar documentos con contenidos afines dentro las colecciones digitales que utilizo. 3
9. Estoy familiarizado con la visualización de grandes cantidades de información. 3
10. Conozco alguna de los siguientes tipos de visualización de información:
  - a. Tree Maps 3
  - b. Visualización de nodos y ligas 3
  - c. Campos de estrella (StarFields) 3
  - d. Otros: \_\_\_\_\_

Gracias por su tiempo



## Entendimiento de colecciones a partir de diagramas de voronoi sobre mapas auto-organizados

VERSIÓN 1

Software a evaluar: "VOROSOM"

### Cuestionario posterior

Nombre (uso confidencial):

Para las siguientes preguntas, usar esta escala: 1 = totalmente en desacuerdo; 2 = en desacuerdo; 3 = de acuerdo; 4 = totalmente de acuerdo

1. La IMAGEN inicial me dio una idea global de lo que existe en la colección. 2
2. El significado de las regiones es claro. 2
3. El número de grupos (regiones) es demasiado grande. ~~2~~ 3
4. El tamaño de los grupos (regiones) tiene un significado claro. ~~2~~ 2
5. La cercanía entre los grupos (regiones) indica sus relaciones. 3
6. La exploración es problemática usando este software. 3
7. Es evidente que estoy explorando una colección de tesis digitales. 2
8. La exploración de la colección usando este software es intuitiva. 2
9. Es necesario de capacitación para explorar la colección con este software. 4
10. La recuperación de documentos digitales en áreas que me interesan se facilita usando este software. 2
11. Los documentos recuperados al final de la exploración son relevantes y están relacionados entre sí. 2
12. Preferiría utilizar otro software de visualización como apoyo a mis tareas de investigación. 3
13. Creo que este software me ayudaría a encontrar documentos importantes relacionados con mis intereses de investigación. 2
14. Este software me ayudaría a descubrir documentos relacionados con otros que estoy buscando. 3

## Entendimiento de colecciones a partir de diagramas de voronoi sobre mapas auto-organizados

versión 2

Software a evaluar: "VOROSOM"

### Cuestionario posterior

Nombre (uso confidencial): [Redacted]

Para las siguientes preguntas, usar esta escala: 1 = totalmente en desacuerdo; 2 = en desacuerdo; 3 = de acuerdo; 4 = totalmente de acuerdo

1. La IMAGEN inicial me dio una idea global de lo que existe en la colección. 3
2. El significado de las regiones es claro. 3
3. El número de grupos (regiones) es demasiado grande. 2
4. El tamaño de los grupos (regiones) tiene un significado claro. 3
5. La cercanía entre los grupos (regiones) indica sus relaciones. 2
6. La exploración es problemática usando este software. 2
7. Es evidente que estoy explorando una colección de tesis digitales. 3
8. La exploración de la colección usando este software es intuitiva. 3
9. Es necesario de capacitación para explorar la colección con este software. 3
10. La recuperación de documentos digitales en áreas que me interesan se facilita usando este software. 3
11. Los documentos recuperados al final de la exploración son relevantes y están relacionados entre sí. 3
12. Preferiría utilizar otro software de visualización como apoyo a mis tareas de investigación. 2
13. Creo que este software me ayudaría a encontrar documentos importantes relacionados con mis intereses de investigación. 3
14. Este software me ayudaría a descubrir documentos relacionados con otros que estoy buscando. 3

15. ¿Cuáles son los aspectos positivos más importantes del software evaluado?

- Visualización gráfica por tamaños y colores de áreas
- No tener tantos íconos para seguir una búsqueda.

16. ¿Cuáles son los principales problemas del software evaluado?

- No hay indicaciones del significado de elementos
- La clasificación y distribución de inf no es clara o standard
- Al seleccionar el área no ofrece más que palabras y no una idea amplia del tema; - en todo no viene coherencia de idioma, ni tiene mismo formato como localización geog. etc.

17. ¿Encontraste alguna utilidad adicional al usar el software?

Dar la dimensión de relación entre documentos.

18. ¿Te sentiste agusto interactuando con la aplicación? ¿por qué?

No localmente, me gusta la interacción de hacer clic en mapa pero no estoy acostumbrada a sw como eso; además que no me proporcionó directamente el doc. que buscaba.

19. Observaciones y sugerencias para el desarrollo del software

- Agregar campos de selección (búsqueda avanzada)
- Hacer más visible la ubicación actual (estado actual del usuario)

Gracias por su tiempo

- Las ligas de la fuente no me despliegan más ligas, que aparezca el documento.
- diseño más simple
- despliegue de aviso en que hay error o no hay inf. o porque se tarda la pag.

# Usuario 2



Interactive and  
Cooperative |  
Technologies Lab

**Entendimiento de colecciones a partir de diagramas de voronoi sobre mapas auto-organizados**

**Consentimiento de participación en estudio.**

**Software a evaluar: "VOROSOM"**

El propósito de este estudio es evaluar la experiencia de usuario de un componente de software para **visualización de colecciones de documentos**. Como voluntario del estudio, su participación será anónima. Se le pedirá realizar una serie de tareas en un período de tiempo determinado, así como contestar un cuestionario al terminar su ejecución. La prueba podrá ser videograbada, en cuyo caso se garantiza que el uso de la grabación será únicamente para estudiar las características del sistema y estrictamente confidencial. El estudio tomará aproximadamente un total de entre 50 y 60 minutos. Si alguno de los participantes por alguna razón está inconforme con la prueba, podrá dar por terminada su participación en el momento que lo desee.

Yo [Redacted], acepto participar en este estudio, entendiendo por completo sus términos y mis derechos como participante, detallados en la carta de derechos correspondiente, de la cual he recibido una copia.

Firma del participante [Handwritten Signature]

Fecha 19/02/13

Facilitador que entrega este formato: \_\_\_\_\_

Firma del facilitador: \_\_\_\_\_



## Entendimiento de colecciones a partir de diagramas de voronoi sobre mapas auto-organizados

### Cuestionario preliminar

Nombre (uso confidencial): \_\_\_\_\_

Edad: 23

Sexo: Masculino

Carrera: Ing. en sistemas y T.I.

Semestre: 6<sup>o</sup>

### Software a evaluar: "VOROSOM"

Agradecemos lea con atención las siguientes preguntas y las responda con la mayor sinceridad posible.

Para las siguientes preguntas, usar esta escala: 1 = totalmente en desacuerdo; 2 = en desacuerdo; 3 = de acuerdo; 4 = totalmente de acuerdo

1. Hago investigación regularmente. 3
2. Para mis trabajos escolares (incluida mi tesis) hago labor de investigación. 3
3. Acostumbro realizar búsquedas de documentos en distintas bases de datos (EBSCO, Springerlink, la colección de tesis digitales de la universidad, etc). 3
4. Cuando hago investigación normalmente sé qué área, tema y subtema estoy buscando. 3
5. Conozco el concepto de colecciones digitales. 3
6. Conozco los diagramas de voronoi. 1
7. Conozco los mapas auto-organizados. 2
8. Me interesa contar con una herramienta que me ayude a encontrar documentos con contenidos afines dentro las colecciones digitales que utilizo. 3
9. Estoy familiarizado con la visualización de grandes cantidades de información. 3
10. Conozco alguna de los siguientes tipos de visualización de información:
  - a. Tree Maps 3
  - b. Visualización de nodos y ligas 3
  - c. Campos de estrella (StarFields) 1
  - d. Otros: \_\_\_\_\_

Gracias por su tiempo

## Entendimiento de colecciones a partir de diagramas de voronoi sobre mapas auto-organizados

Software a evaluar: "VOROSOM"

### Cuestionario posterior

Nombre (uso confidencial): Daniela Valencia

Para las siguientes preguntas, usar esta escala: 1 = totalmente en desacuerdo; 2 = en desacuerdo; 3 = de acuerdo; 4 = totalmente de acuerdo

1. La IMAGEN inicial me dio una idea global de lo que existe en la colección. 3
2. El significado de las regiones es claro. 2
- ~~3.~~ El número de grupos (regiones) es demasiado grande. 2
4. El tamaño de los grupos (regiones) tiene un significado claro. 3
5. La cercanía entre los grupos (regiones) indica sus relaciones. 3
6. La exploración es problemática usando este software. 2
- ~~7.~~ Es evidente que estoy explorando una colección de tesis digitales. 4
8. La exploración de la colección usando este software es intuitiva. 3
9. Es necesario de capacitación para explorar la colección con este software. 2
- ~~10.~~ La recuperación de documentos digitales en áreas que me interesan se facilita usando este software. 3
11. Los documentos recuperados al final de la exploración son relevantes y están relacionados entre sí. 3
12. Preferiría utilizar otro software de visualización como apoyo a mis tareas de investigación. 2
- ~~13.~~ Creo que este software me ayudaría a encontrar documentos importantes relacionados con mis intereses de investigación. 2
14. Este software me ayudaría a descubrir documentos relacionados con otros que estoy buscando. 3



## Entendimiento de colecciones a partir de diagramas de voronoi sobre mapas auto-organizados

Software a evaluar: "VOROSOM"

### Cuestionario posterior

Nombre (uso confidencial): David Aguirre Velasco

Para las siguientes preguntas, usar esta escala: 1 = totalmente en desacuerdo; 2 = en desacuerdo; 3 = de acuerdo; 4 = totalmente de acuerdo

1. La IMAGEN inicial me dio una idea global de lo que existe en la colección. 3
2. El significado de las regiones es claro. 3
3. El número de grupos (regiones) es demasiado grande. 1
4. El tamaño de los grupos (regiones) tiene un significado claro. 2
5. La cercanía entre los grupos (regiones) indica sus relaciones. 2
6. La exploración es problemática usando este software. 2
7. Es evidente que estoy explorando una colección de tesis digitales. 3
8. La exploración de la colección usando este software es intuitiva. 3
9. Es necesario de capacitación para explorar la colección con este software. 2
10. La recuperación de documentos digitales en áreas que me interesan se facilita usando este software. 3
11. Los documentos recuperados al final de la exploración son relevantes y están relacionados entre sí. 3
12. Preferiría utilizar otro software de visualización como apoyo a mis tareas de investigación. 2
13. Creo que este software me ayudaría a encontrar documentos importantes relacionados con mis intereses de investigación. 3
14. Este software me ayudaría a descubrir documentos relacionados con otros que estoy buscando. 3

# Usuario 2



Interactive and  
Cooperative  
Technologies Lab

15. ¿Cuáles son los aspectos positivos más importantes del software evaluado?

- Me gusta que sea lo que se encuentran los temas principales
- Me gusta que sea interactivo con los temas
- Me gusta que sea sencilla

16. ¿Cuáles son los principales problemas del software evaluado?

- Falta de interacción con los temas
- Falta de interacción con los temas
- Falta de interacción con los temas

17. ¿Encontraste alguna utilidad adicional al usar el software?

Debido a los colores y gráficos que le hacen más interactivo sobre un tema

18. ¿Te sentiste agusto interactuando con la aplicación? ¿por qué?

Si, por la interfaz sencilla y fácil de usar

19. Observaciones y sugerencias para el desarrollo del software

Imágenes en las categorías y temas en vez de colores  
Una previsualización ~~por~~ antes de llevar a la tesis o sinopsis  
Un link principal que te diga como funciona el software

Gracias por su tiempo



# Usuario 3

**Entendimiento de colecciones a partir de diagramas de voronoi sobre mapas auto-organizados**

**Consentimiento de participación en estudio.**

Software a evaluar: "VOROSOM"

El propósito de este estudio es evaluar la experiencia de usuario de un componente de software para **visualización de colecciones de documentos**. Como voluntario del estudio, su participación será anónima. Se le pedirá realizar una serie de tareas en un período de tiempo determinado, así como contestar un cuestionario al terminar su ejecución. La prueba podrá ser videograbada, en cuyo caso se garantiza que el uso de la grabación será únicamente para estudiar las características del sistema y estrictamente confidencial. El estudio tomará aproximadamente un total de entre 50 y 60 minutos. Si alguno de los participantes por alguna razón está inconforme con la prueba, podrá dar por terminada su participación en el momento que lo desee.

Yo [Redacted], acepto participar en este estudio, entendiendo por completo sus términos y mis derechos como participante, detallados en la carta de derechos correspondiente, de la cual he recibido una copia.

Firma del participante [Handwritten Signature]

Fecha 19/Feb/2013

Facilitador que entrega este formato: \_\_\_\_\_

Firma del facilitador: \_\_\_\_\_



## Entendimiento de colecciones a partir de diagramas de voronoi sobre mapas auto-organizados

### Cuestionario preliminar

Nombre (uso confidencial): \_\_\_\_\_

Edad: 21

Sexo: Masculino

Carrera: Ing. Sistemas y TI

Semestre: 8

### Software a evaluar: "VOROSOM"

Agradecemos lea con atención las siguientes preguntas y las responda con la mayor sinceridad posible.

Para las siguientes preguntas, usar esta escala: 1 = totalmente en desacuerdo; 2 = en desacuerdo; 3 = de acuerdo; 4 = totalmente de acuerdo

1. Hago investigación regularmente. 3
2. Para mis trabajos escolares (incluida mi tesis) hago labor de investigación. 4
3. Acostumbro realizar búsquedas de documentos en distintas bases de datos (EBSCO, Springerlink, la colección de tesis digitales de la universidad, etc). 2
4. Cuándo hago investigación normalmente sé qué área, tema y subtema estoy buscando. 4
5. Conozco el concepto de colecciones digitales. 4
6. Conozco los diagramas de voronoi. 1
7. Conozco los mapas auto-organizados. 2
8. Me interesa contar con una herramienta que me ayude a encontrar documentos con contenidos afines dentro las colecciones digitales que utilizo. 4
9. Estoy familiarizado con la visualización de grandes cantidades de información. 3
10. Conozco alguna de los siguientes tipos de visualización de información:
  - a. Tree Maps 3
  - b. Visualización de nodos y ligas 2
  - c. Campos de estrella (StarFields) 4
  - d. Otros: \_\_\_\_\_

Gracias por su tiempo

## Entendimiento de colecciones a partir de diagramas de voronoi sobre mapas auto-organizados

Software a evaluar: "VOROSOM"

Version 1

### Cuestionario posterior

Nombre (uso confidencial): \_\_\_\_\_

Para las siguientes preguntas, usar esta escala: 1 = totalmente en desacuerdo; 2 = en desacuerdo; 3 = de acuerdo; 4 = totalmente de acuerdo

1. La IMAGEN inicial me dio una idea global de lo que existe en la colección. 3
2. El significado de las regiones es claro. 2
3. El número de grupos (regiones) es demasiado grande. 2
4. El tamaño de los grupos (regiones) tiene un significado claro. 4
5. La cercanía entre los grupos (regiones) indica sus relaciones. 3
6. La exploración es problemática usando este software. 2
7. Es evidente que estoy explorando una colección de tesis digitales. 3
8. La exploración de la colección usando este software es intuitiva. 2
9. Es necesario de capacitación para explorar la colección con este software. 1
10. La recuperación de documentos digitales en áreas que me interesan se facilita usando este software. 3
11. Los documentos recuperados al final de la exploración son relevantes y están relacionados entre sí. 4
12. Preferiría utilizar otro software de visualización como apoyo a mis tareas de investigación. 2
13. Creo que este software me ayudaría a encontrar documentos importantes relacionados con mis intereses de investigación. 4
14. Este software me ayudaría a descubrir documentos relacionados con otros que estoy buscando. 3

## Entendimiento de colecciones a partir de diagramas de voronoi sobre mapas auto-organizados

Software a evaluar: "VOROSOM"

Version 2

### Cuestionario posterior

Nombre (uso confidencial): Ruli A. Lopez Rodriguez V.

Para las siguientes preguntas, usar esta escala: 1 = totalmente en desacuerdo; 2 = en desacuerdo; 3 = de acuerdo; 4 = totalmente de acuerdo

1. La IMAGEN inicial me dio una idea global de lo que existe en la colección. 3
2. El significado de las regiones es claro. 2
3. El número de grupos (regiones) es demasiado grande. 2
4. El tamaño de los grupos (regiones) tiene un significado claro. 4
5. La cercanía entre los grupos (regiones) indica sus relaciones. 2
6. La exploración es problemática usando este software. 2
7. Es evidente que estoy explorando una colección de tesis digitales. 3
8. La exploración de la colección usando este software es intuitiva. 3
9. Es necesario de capacitación para explorar la colección con este software. 1
10. La recuperación de documentos digitales en áreas que me interesan se facilita usando este software. 3
11. Los documentos recuperados al final de la exploración son relevantes y están relacionados entre sí. 4
12. Preferiría utilizar otro software de visualización como apoyo a mis tareas de investigación. 2
13. Creo que este software me ayudaría a encontrar documentos importantes relacionados con mis intereses de investigación. 3
14. Este software me ayudaría a descubrir documentos relacionados con otros que estoy buscando. 2



15. ¿Cuáles son los aspectos positivos más importantes del software evaluado?

Las regiones me permite explorar de mejor manera los temas y subtemas.

16. ¿Cuáles son los principales problemas del software evaluado?

Las palabras claves de cada region, a veces no dicen mucho del contenido.

Las palabras claves se traslapan con otras regiones

17. ¿Encontraste alguna utilidad adicional al usar el software?

Si, te permite encontrar documentos relacionadas entre si gracias a las regiones

18. ¿Te sentiste agusto interactuando con la aplicación? ¿por qué?

Si, por que es algo llamativo, de mucha utilidad y permite trabajar sin tener una gran cantidad de texto en pantalla.

19. Observaciones y sugerencias para el desarrollo del software

Especificar un poco mas las palabras claves de las regiones.

Procurar que las palabras claves se mantengan dentro de

Gracias por su tiempo cada region

# Usuario 4



Interactive and  
Cooperative |  
Technologies Lab

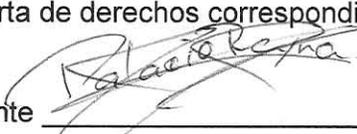
**Entendimiento de colecciones a partir de diagramas de voronoi sobre mapas auto-organizados**

**Consentimiento de participación en estudio.**

**Software a evaluar: "VOROSOM"**

El propósito de este estudio es evaluar la experiencia de usuario de un componente de software para **visualización de colecciones de documentos**. Como voluntario del estudio, su participación será anónima. Se le pedirá realizar una serie de tareas en un período de tiempo determinado, así como contestar un cuestionario al terminar su ejecución. La prueba podrá ser videograbada, en cuyo caso se garantiza que el uso de la grabación será únicamente para estudiar las características del sistema y estrictamente confidencial. El estudio tomará aproximadamente un total de entre 50 y 60 minutos. Si alguno de los participantes por alguna razón está inconforme con la prueba, podrá dar por terminada su participación en el momento que lo desee.

Yo Juan Eduardo Pineda Reyna, acepto participar en este estudio, entendiéndolo por completo sus términos y mis derechos como participante, detallados en la carta de derechos correspondiente, de la cual he recibido una copia.

Firma del participante 

Fecha 19/02/13

Facilitador que entrega este formato: \_\_\_\_\_

Firma del facilitador: \_\_\_\_\_

# Usuario 4



## Entendimiento de colecciones a partir de diagramas de voronoi sobre mapas auto-organizados

### Cuestionario preliminar

Nombre (uso confidencial):	<u>[Redacted]</u>		
Edad:	<u>22</u>	Sexo:	<u>Masc.</u>
Carrera:	<u>Ingen Sistemas</u>	Semestre:	<u>8º</u>

### Software a evaluar: "VOROSOM"

Agradecemos lea con atención las siguientes preguntas y las responda con la mayor sinceridad posible.

Para las siguientes preguntas, usar esta escala: 1 = totalmente en desacuerdo; 2 = en desacuerdo; 3 = de acuerdo; 4 = totalmente de acuerdo

- Hago investigación regularmente. 3
- Para mis trabajos escolares (incluida mi tesis) hago labor de investigación. 4
- Acostumbro realizar búsquedas de documentos en distintas bases de datos (EBSCO, Springerlink, la colección de tesis digitales de la universidad, etc). 3
- Cuándo hago investigación normalmente sé qué área, tema y subtema estoy buscando. 3
- Conozco el concepto de colecciones digitales. 4
- Conozco los diagramas de voronoi. 1
- Conozco los mapas auto-organizados. 1
- Me interesa contar con una herramienta que me ayude a encontrar documentos con contenidos afines dentro las colecciones digitales que utilizo. 3
- Estoy familiarizado con la visualización de grandes cantidades de información. 4
- Conozco alguna de los siguientes tipos de visualización de información:
  - Tree Maps 4
  - Visualización de nodos y ligas 4
  - Campos de estrella (StarFields) 2
  - Otros: 4

Gracias por su tiempo

## Entendimiento de colecciones a partir de diagramas de voronoi sobre mapas auto-organizados

Version 1

Software a evaluar: "VOROSOM"

### Cuestionario posterior

Nombre (uso confidencial): Juan Pablo P. [redacted]

Para las siguientes preguntas, usar esta escala: 1 = totalmente en desacuerdo; 2 = en desacuerdo; 3 = de acuerdo; 4 = totalmente de acuerdo

1. La IMAGEN inicial me dio una idea global de lo que existe en la colección. 4
2. El significado de las regiones es claro. 3
3. El número de grupos (regiones) es demasiado grande. 1
4. El tamaño de los grupos (regiones) tiene un significado claro. 4
5. La cercanía entre los grupos (regiones) indica sus relaciones. 2
6. La exploración es problemática usando este software. 1
7. Es evidente que estoy explorando una colección de tesis digitales. 4
8. La exploración de la colección usando este software es intuitiva. 4
9. Es necesario de capacitación para explorar la colección con este software. 1
10. La recuperación de documentos digitales en áreas que me interesan se facilita usando este software. 4
11. Los documentos recuperados al final de la exploración son relevantes y están relacionados entre sí. 4
12. Preferiría utilizar otro software de visualización como apoyo a mis tareas de investigación. 2
13. Creo que este software me ayudaría a encontrar documentos importantes relacionados con mis intereses de investigación. 1
14. Este software me ayudaría a descubrir documentos relacionados con otros que estoy buscando. 4

## Entendimiento de colecciones a partir de diagramas de voronoi sobre mapas auto-organizados

Version 2.

Software a evaluar: "VOROSOM"

### Cuestionario posterior

Nombre (uso confidencial): Eduardo Pabaino

Para las siguientes preguntas, usar esta escala: 1 = totalmente en desacuerdo; 2 = en desacuerdo; 3 = de acuerdo; 4 = totalmente de acuerdo

1. La IMAGEN inicial me dio una idea global de lo que existe en la colección. 4
2. El significado de las regiones es claro. 3
3. El número de grupos (regiones) es demasiado grande. 1
4. El tamaño de los grupos (regiones) tiene un significado claro. 4
5. La cercanía entre los grupos (regiones) indica sus relaciones. 3
6. La exploración es problemática usando este software. 1
7. Es evidente que estoy explorando una colección de tesis digitales. 4
8. La exploración de la colección usando este software es intuitiva. 4
9. Es necesario de capacitación para explorar la colección con este software. 1
10. La recuperación de documentos digitales en áreas que me interesan se facilita usando este software. 4
11. Los documentos recuperados al final de la exploración son relevantes y están relacionados entre sí. 4
12. Preferiría utilizar otro software de visualización como apoyo a mis tareas de investigación. 2
13. Creo que este software me ayudaría a encontrar documentos importantes relacionados con mis intereses de investigación. 1
14. Este software me ayudaría a descubrir documentos relacionados con otros que estoy buscando. 4



15. ¿Cuáles son los aspectos positivos más importantes del software evaluado?

Facilita la exploración de colecciones digitales a personas que no están familiarizadas con ellas.

16. ¿Cuáles son los principales problemas del software evaluado?

~~Los~~ Los títulos de los grupos se llegan a encimar y se salen de su categoría.

17. ¿Encontraste alguna utilidad adicional al usar el software?

Encontrar documentos semejantes de acuerdo a temas.

18. ¿Te sentiste agusto interactuando con la aplicación? ¿por qué?

Sí, es fácil de usar, intuitiva.

19. Observaciones y sugerencias para el desarrollo del software

Que los títulos no se salgan de la categoría para evitar traslapos y que sea más claro.

Gracias por su tiempo

# Usuario 5

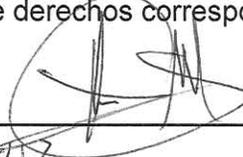
**Entendimiento de colecciones a partir de diagramas de voronoi sobre mapas auto-organizados**

**Consentimiento de participación en estudio.**

**Software a evaluar: "VOROSOM"**

El propósito de este estudio es evaluar la experiencia de usuario de un componente de software para **visualización de colecciones de documentos**. Como voluntario del estudio, su participación será anónima. Se le pedirá realizar una serie de tareas en un período de tiempo determinado, así como contestar un cuestionario al terminar su ejecución. La prueba podrá ser videograbada, en cuyo caso se garantiza que el uso de la grabación será únicamente para estudiar las características del sistema y estrictamente confidencial. El estudio tomará aproximadamente un total de entre 50 y 60 minutos. Si alguno de los participantes por alguna razón está inconforme con la prueba, podrá dar por terminada su participación en el momento que lo desee.

Yo José Antonio Sánchez, acepto participar en este estudio, entendiéndolo por completo sus términos y mis derechos como participante, detallados en la carta de derechos correspondiente, de la cual he recibido una copia.

Firma del participante 

Fecha 20-02-2013

Facilitador que entrega este formato: \_\_\_\_\_

Firma del facilitador: \_\_\_\_\_

# Usuario 5

## Entendimiento de colecciones a partir de diagramas de voronoi sobre mapas auto-organizados

### Cuestionario preliminar

Nombre (uso confidencial):	Jose Antonio Mendez	Apellido
Edad:	25	Sexo: M
Carrera:	TLN	Semestre: 9 <sup>vo</sup>

### Software a evaluar: "VOROSOM"

Agradecemos lea con atención las siguientes preguntas y las responda con la mayor sinceridad posible.

Para las siguientes preguntas, usar esta escala: 1 = totalmente en desacuerdo; 2 = en desacuerdo; 3 = de acuerdo; 4 = totalmente de acuerdo

- Hago investigación regularmente. 3
- Para mis trabajos escolares (incluida mi tesis) hago labor de investigación. 4
- Acostumbro realizar búsquedas de documentos en distintas bases de datos (EBSCO, Springerlink, la colección de tesis digitales de la universidad, etc). 4
- Cuándo hago investigación normalmente sé qué área, tema y subtema estoy buscando. 4
- Conozco el concepto de colecciones digitales. 3
- Conozco los diagramas de voronoi. 2
- Conozco los mapas auto-organizados. 2
- Me interesa contar con una herramienta que me ayude a encontrar documentos con contenidos afines dentro las colecciones digitales que utilizo. 3
- Estoy familiarizado con la visualización de grandes cantidades de información. 4
- Conozco alguna de los siguientes tipos de visualización de información:
  - Tree Maps \_\_\_\_\_
  - Visualización de nodos y ligas X
  - Campos de estrella (StarFields)
  - Otros: \_\_\_\_\_

Gracias por su tiempo

## Entendimiento de colecciones a partir de diagramas de voronoi sobre mapas auto-organizados

Software a evaluar: "VOROSOM"

### Cuestionario posterior

Nombre (uso confidencial): José Antonio Solís

Para las siguientes preguntas, usar esta escala: 1 = totalmente en desacuerdo; 2 = en desacuerdo; 3 = de acuerdo; 4 = totalmente de acuerdo (delante de la versión correspondiente V1=versión 1, V2=Versión 2)

1. La **gráfica** inicial me dio una idea global de lo que existe en la colección. V1 2  
V2 3
2. El significado de las regiones es claro. V1 2 V2 3
3. El tamaño de los grupos (regiones) tiene un significado claro. V1 1 V2 2
4. La cercanía entre los grupos (regiones) indica sus relaciones. V1 2 V2 2
5. La exploración es problemática usando este software. V1 2 V2 3
6. La exploración de la colección usando este software es intuitiva. V1 3 V2 3
7. Es necesario de capacitación para explorar la colección con este software. V1 3  
V2 3
8. Los documentos recuperados al final de la exploración son relevantes y están relacionados entre sí. V1 4 V2 4
9. Preferiría utilizar otro software de visualización como apoyo a mis tareas de investigación. V1 4 V2 3
10. Este software me ayudaría a descubrir documentos relacionados con otros que estoy buscando. V1 2 V2 2

11. ¿Cuáles son los aspectos positivos más importantes del software evaluado?

V1: El cambio de figuras

V2: Círculos, colores y divisiones podría ser utilizado para aprendizaje en niños

# Usuario 5



Interactive and  
Cooperative  
Technologies Lab

12. ¿Cuáles son los principales problemas del software evaluado?

V1: Las Divisiones no están claras, redundantes

V2: falta de descripción en los temas y subtemas

13. ¿Te sentiste agusto interactuando con la aplicación? ¿por qué?

Si, pero no la utilizaria para busquedas de tesis

~~Serie más clara~~

14. Observaciones y sugerencias para el desarrollo del software

V1: Dividir mejor las figuras

V2: Colores más llamativos

*Gracias por su tiempo*

## Entendimiento de colecciones a partir de diagramas de voronoi sobre mapas auto-organizados

### Consentimiento de participación en estudio.

Software a evaluar: "VOROSOM"

El propósito de este estudio es evaluar la experiencia de usuario de un componente de software para **visualización de colecciones de documentos**. Como voluntario del estudio, su participación será anónima. Se le pedirá realizar una serie de tareas en un período de tiempo determinado, así como contestar un cuestionario al terminar su ejecución. La prueba podrá ser videograbada, en cuyo caso se garantiza que el uso de la grabación será únicamente para estudiar las características del sistema y estrictamente confidencial. El estudio tomará aproximadamente un total de entre 50 y 60 minutos. Si alguno de los participantes por alguna razón está inconforme con la prueba, podrá dar por terminada su participación en el momento que lo desee.

Yo Cristian R. Corbacho, acepto participar en este estudio, entendiéndolo por completo sus términos y mis derechos como participante, detallados en la carta de derechos correspondiente, de la cual he recibido una copia.

Firma del participante 

Fecha 20-2-2013

Facilitador que entrega este formato: \_\_\_\_\_

Firma del facilitador: \_\_\_\_\_



## Entendimiento de colecciones a partir de diagramas de voronoi sobre mapas auto-organizados

Software a evaluar: "VOROSOM"

### Cuestionario posterior

Nombre (uso confidencial): Cristóbal Ruiz

Para las siguientes preguntas, usar esta escala: 1 = totalmente en desacuerdo; 2 = en desacuerdo; 3 = de acuerdo; 4 = totalmente de acuerdo (delante de la versión correspondiente V1=versión 1, V2=Versión 2)

1. La **gráfica** inicial me dio una idea global de lo que existe en la colección. V1 3  
V2 3
2. El significado de las regiones es claro. V1 2 V2 2
3. El tamaño de los grupos (regiones) tiene un significado claro. V1 4 V2 4
4. La cercanía entre los grupos (regiones) indica sus relaciones. V1 3 V2 2
5. La exploración es problemática usando este software. V1 2 V2 2
6. La exploración de la colección usando este software es intuitiva. V1 4 V2 4
7. Es necesario de capacitación para explorar la colección con este software. V1 1  
V2 1
8. Los documentos recuperados al final de la exploración son relevantes y están relacionados entre sí. V1 3 V2 3
9. Preferiría utilizar otro software de visualización como apoyo a mis tareas de investigación. V1 3 V2 3
10. Este software me ayudaría a descubrir documentos relacionados con otros que estoy buscando. V1 2 V2 2

11. ¿Cuáles son los aspectos positivos más importantes del software evaluado?

V1: Se nota una relación con tamaño color y cercanía.

V2:

la relación con cercanía se pierde pero el tamaño  
Medice cuanto material hay con el tema a seleccionar



12. ¿Cuáles son los principales problemas del software evaluado?

V1: Hay link a los cuales no puedo entrar. Relacionados con el tamaño tan pequeño de la información. el triángulo de Retorno se confunde con los temas.

V2:

Se repiten algunos temas y genera dos clases distintas.

13. ¿Te sentiste agusto interactuando con la aplicación? ¿por qué?

Si. Es fácil de utilizar, y pude meterme a todo lo que me presentan los temas se relacionan.

14. Observaciones y sugerencias para el desarrollo del software

V1: Mejorar la proporción de la información. si hay para generar un círculo mas grande para poder utilizar el enlace.

V2: No fragmentar tanto la información.

la opción de regresar cambiar el formato en las dos versiones.

Gracias por su tiempo

# Usuario 7



Interactive and  
Cooperative  
Technologies Lab

**Entendimiento de colecciones a partir de diagramas de voronoi sobre mapas auto-organizados**

**Consentimiento de participación en estudio.**

**Software a evaluar: "VOROSOM"**

El propósito de este estudio es evaluar la experiencia de usuario de un componente de software para **visualización de colecciones de documentos**. Como voluntario del estudio, su participación será anónima. Se le pedirá realizar una serie de tareas en un período de tiempo determinado, así como contestar un cuestionario al terminar su ejecución. La prueba podrá ser videograbada, en cuyo caso se garantiza que el uso de la grabación será únicamente para estudiar las características del sistema y estrictamente confidencial. El estudio tomará aproximadamente un total de entre 50 y 60 minutos. Si alguno de los participantes por alguna razón está inconforme con la prueba, podrá dar por terminada su participación en el momento que lo desee.

Yo Lideth Bualta Malvar, acepto participar en este estudio, entendiéndolo por completo sus términos y mis derechos como participante, detallados en la carta de derechos correspondiente, de la cual he recibido una copia.

Firma del participante 

Fecha 20/02/13

Facilitador que entrega este formato: \_\_\_\_\_

Firma del facilitador: \_\_\_\_\_

## Entendimiento de colecciones a partir de diagramas de voronoi sobre mapas auto-organizados

### Cuestionario preliminar

Nombre (uso confidencial):	<u>Lizbeth Escalante Maldonado</u>		
Edad:	<u>21 años</u>	Sexo:	<u>Fem</u>
Carrera:	<u>Ingen Sistemas y TI</u>	Semestre:	<u>6°</u>

### Software a evaluar: "VOROSOM"

Agradecemos lea con atención las siguientes preguntas y las responda con la mayor sinceridad posible.

Para las siguientes preguntas, usar esta escala: 1 = totalmente en desacuerdo; 2 = en desacuerdo; 3 = de acuerdo; 4 = totalmente de acuerdo

- Hago investigación regularmente. 3
- Para mis trabajos escolares (incluida mi tesis) hago labor de investigación. 3
- Acostumbro realizar búsquedas de documentos en distintas bases de datos (EBSCO, Springerlink, la colección de tesis digitales de la universidad, etc). 4
- Cuándo hago investigación normalmente sé qué área, tema y subtema estoy buscando. 4
- Conozco el concepto de colecciones digitales. 3
- Conozco los diagramas de voronoi. 1
- Conozco los mapas auto-organizados. 2
- Me interesa contar con una herramienta que me ayude a encontrar documentos con contenidos afines dentro las colecciones digitales que utilizo. 4
- Estoy familiarizado con la visualización de grandes cantidades de información. 3
- Conozco alguna de los siguientes tipos de visualización de información:
  - Tree Maps 3
  - Visualización de nodos y ligas 3
  - Campos de estrella (StarFields) 1
  - Otros: \_\_\_\_\_

Gracias por su tiempo

## Entendimiento de colecciones a partir de diagramas de voronoi sobre mapas auto-organizados

Software a evaluar: "VOROSOM"

### Cuestionario posterior

Nombre (uso confidencial): Lizbeth Bealita Malveira

Para las siguientes preguntas, usar esta escala: 1 = totalmente en desacuerdo; 2 = en desacuerdo; 3 = de acuerdo; 4 = totalmente de acuerdo (delante de la versión correspondiente V1=versión 1, V2=Versión 2)

1. La **gráfica** inicial me dio una idea global de lo que existe en la colección. V1 3  
V2 3
2. El significado de las regiones es claro. V1 3 V2 3
3. El tamaño de los grupos (regiones) tiene un significado claro. V1 3 V2 4
4. La cercanía entre los grupos (regiones) indica sus relaciones. V1 3 V2 2
5. La exploración es problemática usando este software. V1 2 V2 2
6. La exploración de la colección usando este software es intuitiva. V1 4 V2 4
7. Es necesario de capacitación para explorar la colección con este software. V1 1  
V2 1
8. Los documentos recuperados al final de la exploración son relevantes y están relacionados entre sí. V1 3 V2 3
9. Preferiría utilizar otro software de visualización como apoyo a mis tareas de investigación. V1 3 V2 4
10. Este software me ayudaría a descubrir documentos relacionados con otros que estoy buscando. V1 3 V2 3
11. ¿Cuáles son los aspectos positivos más importantes del software evaluado?  
V1: Colores  
V2: Colores, formas que se utilizan



12. ¿Cuáles son los principales problemas del software evaluado?

v1: Letra, algunos menús amontonados, ~~no~~ no se especifica bien qué temas hay en cada sección

v2: Letra, los títulos de los menús no dejan muy en claro los temas que hay en la sección

13. ¿Te sentiste agusto interactuando con la aplicación? ¿por qué?

Sí, porque lo único que tienes que hacer es checar qué tema quieres y dar click hasta llegar a los documentos de interés.

14. Observaciones y sugerencias para el desarrollo del software

v1: Letra, títulos más específicos, figuras diferentes que no estén amontonadas

v2: Letra, títulos más específicos

*Gracias por su tiempo*

# Usuario 8

**Entendimiento de colecciones a partir de diagramas de voronoi sobre mapas auto-organizados**

**Consentimiento de participación en estudio.**

**Software a evaluar: "VOROSOM"**

El propósito de este estudio es evaluar la experiencia de usuario de un componente de software para **visualización de colecciones de documentos**. Como voluntario del estudio, su participación será anónima. Se le pedirá realizar una serie de tareas en un período de tiempo determinado, así como contestar un cuestionario al terminar su ejecución. La prueba podrá ser videograbada, en cuyo caso se garantiza que el uso de la grabación será únicamente para estudiar las características del sistema y estrictamente confidencial. El estudio tomará aproximadamente un total de entre 50 y 60 minutos. Si alguno de los participantes por alguna razón está inconforme con la prueba, podrá dar por terminada su participación en el momento que lo desee.

Yo José Carlos Rodríguez, acepto participar en este estudio, entendiendo por completo sus términos y mis derechos como participante, detallados en la carta de derechos correspondiente, de la cual he recibido una copia.

Firma del participante \_\_\_\_\_

Fecha 20/02/2013

Facilitador que entrega este formato: \_\_\_\_\_

Firma del facilitador: \_\_\_\_\_



## Entendimiento de colecciones a partir de diagramas de voronoi sobre mapas auto-organizados

### Cuestionario preliminar

Nombre (uso confidencial): _____	
Edad: <u>23</u>	Sexo: <u>M</u>
Carrera: <u>II y Negocios</u>	Semestre: <u>8</u>

### Software a evaluar: "VOROSOM"

Agradecemos lea con atención las siguientes preguntas y las responda con la mayor sinceridad posible.

Para las siguientes preguntas, usar esta escala: 1 = totalmente en desacuerdo; 2 = en desacuerdo; 3 = de acuerdo; 4 = totalmente de acuerdo

- Hago investigación regularmente. 3
- Para mis trabajos escolares (incluida mi tesis) hago labor de investigación. 4
- Acostumbro realizar búsquedas de documentos en distintas bases de datos (EBSCO, Springerlink, la colección de tesis digitales de la universidad, etc). 3
- Cuándo hago investigación normalmente sé qué área, tema y subtema estoy buscando. 3
- Conozco el concepto de colecciones digitales. 3
- Conozco los diagramas de voronoi. 1
- Conozco los mapas auto-organizados. 2
- Me interesa contar con una herramienta que me ayude a encontrar documentos con contenidos afines dentro las colecciones digitales que utilizo. 4
- Estoy familiarizado con la visualización de grandes cantidades de información. 3
- Conozco alguna de los siguientes tipos de visualización de información:
  - Tree Maps 3
  - Visualización de nodos y ligas 3
  - Campos de estrella (StarFields) 2
  - Otros: 3

Gracias por su tiempo

## Entendimiento de colecciones a partir de diagramas de voronoi sobre mapas auto-organizados

Software a evaluar: "VOROSOM"

### Cuestionario posterior

Nombre (uso confidencial): José Alberto Luna P.

Para las siguientes preguntas, usar esta escala: 1 = totalmente en desacuerdo; 2 = en desacuerdo; 3 = de acuerdo; 4 = totalmente de acuerdo (delante de la versión correspondiente V1=versión 1, V2=Versión 2)

1. La **gráfica** inicial me dio una idea global de lo que existe en la colección. V1 3  
V2 4
2. El significado de las regiones es claro. V1 2 V2 3
3. El tamaño de los grupos (regiones) tiene un significado claro. V1 2 V2 2
4. La cercanía entre los grupos (regiones) indica sus relaciones. V1 2 V2 2
5. La exploración es problemática usando este software. V1 2 V2 1
6. La exploración de la colección usando este software es intuitiva. V1 3 V2 4
7. Es necesario de capacitación para explorar la colección con este software. V1 1  
V2 1
8. Los documentos recuperados al final de la exploración son relevantes y están relacionados entre sí. V1 4 V2 4
9. Preferiría utilizar otro software de visualización como apoyo a mis tareas de investigación. V1 3 V2 2
10. Este software me ayudaría a descubrir documentos relacionados con otros que estoy buscando. V1 3/4 V2 4

11. ¿Cuáles son los aspectos positivos más importantes del software evaluado?

V1: Contiene información de diversas fuentes // en la presentación de un tema específico se representa mejor la relación de los temas

V2: Es más amigable la presentación de los temas los cuales se contiene información

# Usuario 8



12. ¿Cuáles son los principales problemas del software evaluado?

V1: No tiene botones de regreso a la página principal.  
La letra o tipografía no es muy sólida y tiene errores ortográficos.  
En la página principal se pierde la visualización completa de la información.

V2:

- Tipografía y errores ortográficos
- Sin botones de regreso

13. ¿Te sentiste agusto interactuando con la aplicación? ¿por qué?

Si, porque contiene información muy útil y no pide mucho esfuerzo por parte del usuario. (es amigable)

14. Observaciones y sugerencias para el desarrollo del software

V1: Mejor diseño y opciones de búsqueda más detallada y que sea más dinámica

V2: opción de búsqueda más detallada.

Gracias por su tiempo