



Proyecto n° PI-03-12-3726-1996

Graphvirus: una herramienta de búsqueda y detección de virus en grafos

Responsable: **Ordaz, Oscar**

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Teoría combinatoria, Editores gráficos

Resumen: En el proyecto aborda el estudio de la teoría de virus, definido como una estructura que estando presente en un dígrafo o red, hace que éste no tenga una determinada propiedad gráfica. La contribución principal es la de caracterizar los virus hamiltonianos y virus para caminos hamiltonianos. Elabora una herramienta para la manipulación y notación común destinada a los resultados existentes sobre caminos y circuitos en dígrafos. Usa bases teóricas en la construcción de la herramienta GRAPHVIRUS. Hace una revisión del estado de arte sobre la teoría de virus en grafos y dígrafos.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. M.R. Brito, C. Delorme, L.E. Márquez, y O. Ordaz, "Virus for graph properties", *Memorias de la XXII Conferencia Latinoamericana de Informática*, Bogotá, Colombia, 347-358, 1996.
2. M.R. Brito, C. Delorme, L.E. Márquez, y O. Ordaz, "Some results on virus theory", *Proceeding de la International Conference on Information System, Analysis and Synthesis, ISAS'96*, USA, 897-901, 1996.
3. L. Freyss, O. Ordaz, y D. Quiroz, "A method for identifying hamiltonian viruses", *Proceeding de la XXIII Conferencia Latinoamericana de Informática*, Chile, Tomo 1, 231-241, 1997.
4. L. Freyss, O. Ordaz, D. Quiroz, y J. Yépez, "GRAPHVIRUS: Una herramienta para el tratamiento de fallas en redes", *Proceeding de la XXIII Conferencia Latinoamericana de Informática*, Chile, Tomo 1, 243-252, 1997.
5. C. Delorme, O. Ordaz, y D. Quiroz, "Tools for studying path and cycles in digraphs", *Network*, **31**, 125-148, 1998.
6. O. Ordaz, L. González, I. Márquez, y D. Quiroz, "Hamiltonian virus-free digraphs", *Divulgaciones Matemáticas*, (Universidad del Zulia), **8**(1), 2000.
7. L. González, O. Ordaz, y D. Quiroz, "On viruses in graphs and digraphs", *Divulgaciones Matemáticas*, (La Universidad del Zulia), (*en prensa*).

Eventos

1. O. Ordaz y D. Quiroz, "Virus en grafos", *XLVI Convención Anual de Asovac*, 1996.
2. L. Freyss, O. Ordaz, y D. Quiroz, "GraphVirus, un editor de virus gráficos", *XLVI Convención Anual de Asovac*, 1996.
3. M.R. Brito, C. Delorme, L.E. Márquez, y O. Ordaz, "Virus for graph properties", *XXII Conferencia Latinoamericana de Informática*, Bogotá, Colombia, 1996.
4. M.R. Brito, C. Delorme, L.E. Márquez, y O. Ordaz, "Some results on virus theory", *International Conference on Information System, Análisis and Synthesis, ISAS'96*, Orlando, Florida, USA, 1996.
5. O. Ordaz, J. Yépez, D. Quiroz, y L. Freyss, "Una interfaz gráfica orientada a objetos para la manipulación de virus en grafos", *XLVII Convención Anual de Asovac*, 1997.
6. L. Freyss, O. Ordaz, D. Quiroz, y J. Yépez, "GRAPHVIRUS: Una herramienta para el tratamiento de fallas en redes", *XXIII Conferencia Latinoamericana de Informática*, Valparaíso, Chile, 1997.
7. L. Freyss, O. Ordaz, y D. Quiroz, "A method for identifying hamiltonian viruses", *XXIII Conferencia Latinoamericana de Informática*, Valparaíso, Chile, 1997.



8. E. Báez, O. Ordaz, y D. Quiroz, “Un método para identificar virus hamiltonianos pequeños”, *XI Jornada Matemática y VIII Jornada de Teoría de Grafos*, Universidad de Oriente, 1998.
9. I. Márquez, L. González, O. Ordaz, y D. Quiroz, “Dígrafos sin virus hamiltonianos pequeños”, *II Convención Anual de Asovac*, 1999.
10. L. González, I. Márquez, O. Ordaz, y D. Quiroz, “Virus hamiltonianos”, *L Convención Anual de Asovac*, 2000.
11. L. González, O. Ordaz, y D. Quiroz, “Virus hamiltonianos bipartitos”, *LI Convención Anual de Asovac*, 2001.
12. O. Ordaz, F. Losavio, L. González, y D. Quiroz, “Hamiltonian viruses in bipartite digraphs”, *SCI 2002*, Orlando, Florida, USA, 2002.

Otros

Tesis de Doctorado

D. Quiroz, “La constante de Davenport para grupos finitos y tratamiento de redes”, UCV, 1999.

Tesis de Maestría

L. González, “Virus y dígrafos hamiltonianos”, UCV, 2004.