

SEMINARIO I-2011

PROF. DR. J. ANDRÉS MONTOYA

- **Horario.** Viernes de 4:00 a 5:45 pm.
- **Lugar.** Salon de posgrados.

Programa

- (1) Semana 4 febrero: apertura (Andres Montoya)
- (2) Semana 11 febrero: introduccion Tally Counting Complexity (Andres Montoya)
- (3) Semana 18 febrero: la clase $\#P_1$ (Andres Montoya)
- (4) Semana 25 febrero: subclases de $\#P_1$, census functions y el teorema de Schutzenberger (Francisco Gutierrez)
- (5) Semana 4 marzo: la clase $\mathcal{U-CFL}$ y el teorema de Schutzenberger-Bertoni (Luis Zambrano)
- (6) Semana 11 marzo: la clase $2\mathcal{A-CFL}$ es dura para $\#P_1$ (Luis Zambrano)
- (7) Semana 18 marzo: algoritmos de aproximacion, el caso SAW (Francisco Gutierrez)
- (8) Semana 25 marzo: algoritmos de aproximacion, el caso $MDIM$ (Francisco Gutierrez)
- (9) Semana 1 abril: la clase $Poly-CFL$ es aproximable (Luis Zambrano)
- (10) Semana 9 abril: aplicaciones de Schutzenberger-Bertoni, conteo de caminos y circuitos hamiltonianos, conteo de matchings (Francisco Gutierrez).
- (11) Semana 30 abril: aplicaciones de Schutzenberger-Bertoni, conteo de caminos simples y poligonos (Luis Zambrano).
- (12) Semana 7 mayo: presustentacion Sergio.
- (13) Semana 14 mayo: presustentacion Sterling.
- (14) Semana 21 mayo: presustentacion Francisco.
- (15) Semana 28 mayo: presustentacion Luis

E-mail address: amontoyaa@googlemail.com, juamonto@uis.edu.co

UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER