



# Actividades de I+D en el área de movilidad y redes IPv6

Pedro M. Ruiz  
Project Manager

<[pedro.ruiz@agoratechnologies.com](mailto:pedro.ruiz@agoratechnologies.com)>

# Líneas principales



- Servicios avanzados de red IPv6 sobre variedad de medios de acceso (multicast, QoS, etc.)
- Movilidad en Redes IP
  - Macro-movilidad (Mobile IPv6)
  - Micro-movilidad (Horizontal handover)
  - Vertical handover (WLAN, UMTS, GPRS,...)
- Interacción de los mecanismos de movilidad en las aplicaciones de tiempo real y servicios avanzados.
- Aplicaciones y servicios colaborativos de nueva generación.

# Actividades relacionadas con IPv6



- Miembros del IPv6 Forum
- Colaboradores en IPv6 Global Summit
- Participantes en reuniones del IPv6 Cluster y NGN-I como partners de MIND
- Desarrollo de aplicaciones avanzadas y entornos colaborativos de nueva generación
- Participación activa en proyectos de I+D

# Proyectos de I+D



- Nuestras labores de I+D se centran en:
  - IPv6
  - Movilidad
  - Internet de nueva generación (Multicast, QoS,..)
  - Redes Ad hoc
  - Aplicaciones multimedia avanzadas
- Participación en varios proyectos financiados por la CEE:
  - BRAIN: Broadband Radio Access for IP based Networks IST-1999-10050
  - MIND: Mobile IP based Network Developments IST-2000-28584
- Colaboración con los principales operadores y fabricantes:
  - Ericsson, Nokia, Siemens, Sony, NTT DoCoMo, FT R&D, T-Systems Nova, BTextact, ...

# Movilidad a nivel de red y aplicación

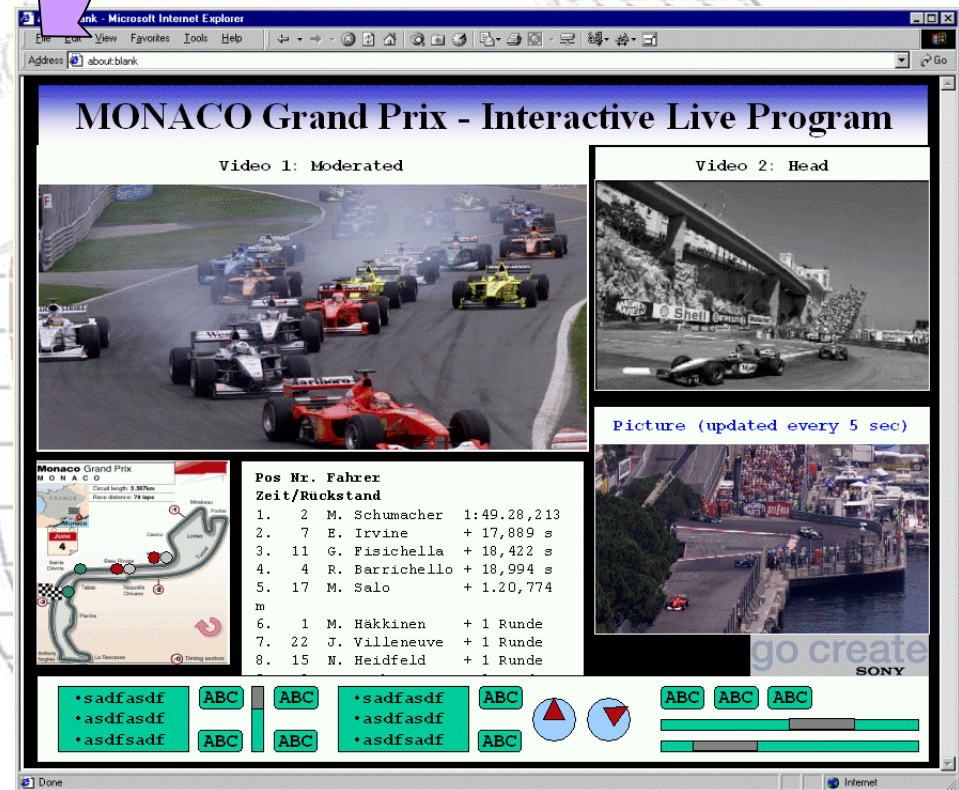


- Especial énfasis en aplicaciones multimedia (videoconferencia, streaming, etc.)
- Mecanismos de movilidad personal como SIP pueden ser clave.
- Mecanismos de macro-movilidad, micro-movilidad y redes ad hoc.
- En handovers verticales, la gestión de las pilas TCP/IP es vital
  - Gestión de direcciones
  - Selección de interfaz asistido por el usuario, ...
- Aparecen nuevos servicios avanzados:
  - Gestión de perfiles
  - Soporte de terminales heterogéneos
  - Necesidad de aplicaciones auto-adaptables

# ¿Qué entendemos por aplicaciones auto-adaptables?



Adaptación de la QoS en reacción a una violación de la QoS



# Resumen



- Agora Systems S.A. participa activamente en foros internacionales y proyectos de I+D
- Colabora con los principales fabricantes y operadores en los proyectos IST más ambiciosos relativos a movilidad en redes IP como BRAIN y MIND:
  - Siemens AG, Ericsson, Nokia, NTT-DoCoMo, SONY, BTEExact, FT R&D, T-Systems Nova, UPM, King's College London, etc.
- Agora Systems S.A. aceptaría el liderazgo del GT de movilidad y nuevas tecnologías Wireless.