

Temas emergentes en Internet

Juan Grompone

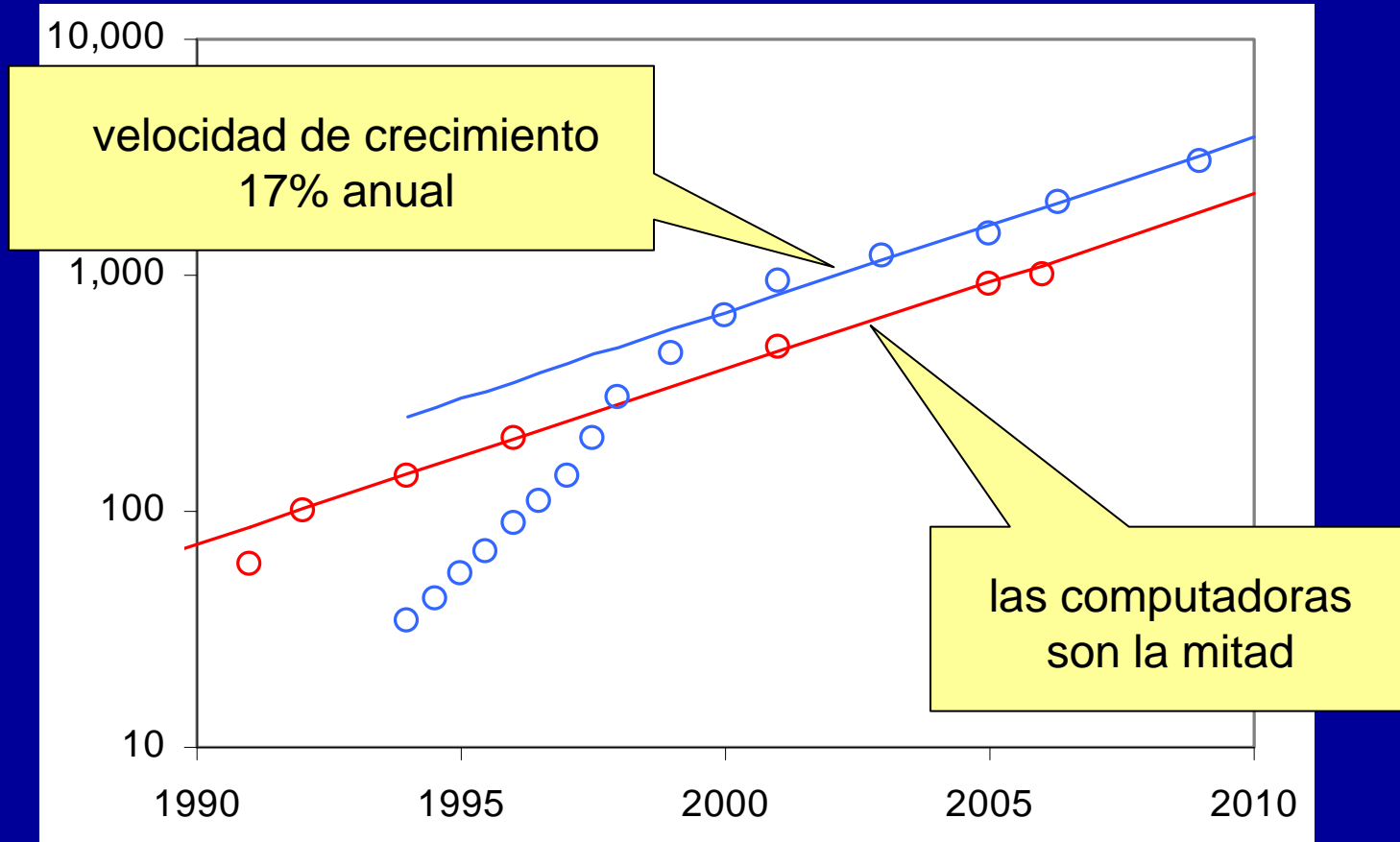
grompone@interfase.com.uy

Agosto de 2008

Temas emergentes

- Mi tema “emergente” es un viejo tema.
- Internet es algo joven y que creció en forma muy libre.
- Esto fue su gran ventaja.
- Pero toda ventaja implica también una desventaja.
- Al llegar a la “edad adulta” son necesarios algunos cambios.

Los terminales de acceso en el mundo



Rojo: computadoras personales, azul teléfonos celulares.

Análisis

- Los teléfonos celulares casi duplican en número a las computadoras.
- En 2010 se tendrá unos 4 Giga teléfonos para 6,6 Giga habitantes, 60% de penetración.
- Los teléfonos tienen prácticamente las mismas prestaciones y su precio es menor.
- Los nuevos modelos son verdaderas computadoras de uso general.

... continuación

- En el Tercer Mundo la relación es mucho mayor que en el total de planeta:
 - sin problemas de electricidad
 - sin problemas de conectividad
 - sin contratos ni compra inicial
- Es hora de empezar a adecuar las comunicaciones (también) a las necesidades del Tercer Mundo.

Una comparación odiosa

computadora Negroponte

- precio: U\$ 200
- sonido, fotos, video
- calculadora
- mensajería
- procesador de texto
- capacidad de dibujo
- Internet
- memoria importante

teléfono celular actual

- precio: < U\$ 200
- sonido, fotos, video
- calculadora
- mensajería
- predictor de texto
- sin capacidad` (hoy)
- Internet
- memoria reducida (hoy)

... pero además

- El teléfono celular se ha convertido en un problema para la educación.
- La conectividad de las computadoras tiene problemas y requiere una red inalámbrica que todavía no funciona bien.
- Todo parece apuntar a que el teléfono celular será un terminal para la educación.
- Ya se lo está empleando.

El problema de la identidad

- Una persona tiene muchos identificadores:
 - documentos de identidad (nacional)
 - números de teléfono (semi-internacional)
 - direcciones de correo (internacional)
 - otros número de identificación
- Algunos son públicos y otros privados.
- Son muchos identificadores “únicos”.

Un posible escenario futuro

- Hoy la población mundial está en 6,6 Gigas y posiblemente estabilice entre 8 y 10 Gigas.
- Con 10 Gigas y una vida media de 50 años, cada año se necesitan 200 millones de identificadores nuevos.
- Si planificamos a 30 años, necesitaremos 6 Giga para los nacimientos y 7 Giga para la población existente.

... continuación

- Como es razonable darle estructura a la identificación, los 12 Gigas totales se multiplicarán por un factor entre 3 y 10.
- Si pensamos en bits, necesitamos 36 o más.
- Si pensamos en números, necesitamos identificadores de 12 dígitos como mínimo.
- Si pensamos en palabras, necesitamos identificadores de 15 caracteres como mínimo.

Coherencia

- El país es el comienzo del número del teléfono y el fin de la direcciones de Internet.
- No hay coherencia ni normas internacionales para los identificadores.
- Tampoco hay listas públicas de usuarios (al menos de sus identificaciones públicas).
- Esta libertad, que sirvió para crecer, se convertirá en un problema de crecimiento.

Identificador público y privado

- Creo que es necesario crear un identificador único, de carácter público e internacional.
- Esto no impide que sigan existiendo identificadores privados.
- Este identificador deber permitir acceder a:
 - teléfonos
 - correos electrónicos
 - páginas Web
 - otros servicios que aparezcan

Esta es mi contribución.

Muchas gracias.