



# Congreso Nacional

de Derecho de la Información

El tránsito de la tecnología  
analógica a la digital

“Se puede afirmar que la aparición de Internet constituye un parteaguas histórico que divide la comunicación humana, entre antes y después de Internet”

Ernesto Villanueva

Hace cuarenta y dos años, en la primera edición de *Comprender a los medios de comunicación. Las extensiones del ser humano* (1964), Marshall McLuhan anticipó la convergencia digital e Internet. Con Postman fundó la *media ecology*.



“Después de tres mil años de explosión por medio de técnicas fragmentarias y mecánicas, el mundo de Occidente entra en implosión. Durante las eras mecánicas prolongamos nuestros cuerpos en el espacio. Hoy en día, después de más de un siglo de técnica eléctrica, hemos prolongado nuestro propio sistema nervioso central en un alcance total, aboliendo tanto el espacio como el tiempo en cuanto se refiere a nuestro planeta. Estamos acercándonos rápidamente a la fase final de las prolongaciones del hombre, o sea la simulación técnica de la conciencia cuando el desarrollo creador del conocimiento se extienda colectiva y conjuntamente al total de la sociedad humana, del mismo modo en que ya hemos ampliado y prolongado nuestros sentidos y nuestros nervios valiéndonos de los distintos medios” (McLuhan. *Comprender a los medios de comunicación. Las extensiones del ser humano* 26-27).

Explorador

Fundador del Laboratorio de Medios  
*del MIT.*

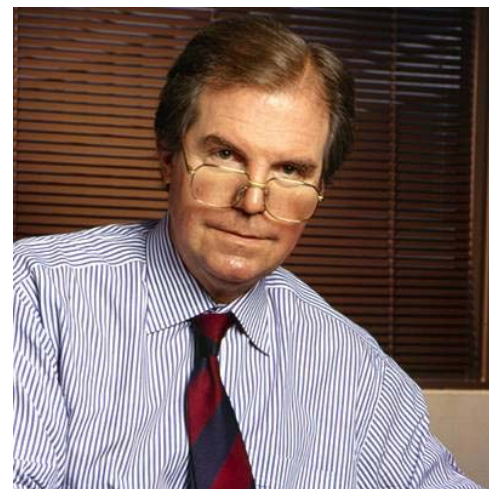
Fundó y cofinanció la revista *Wired.*

Hoy promueve el reciclaje de LTs para  
entregarlas a niños

Tránsito de átomos a bits.

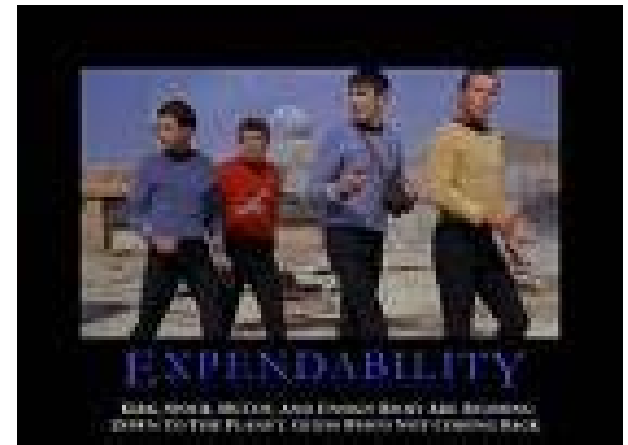
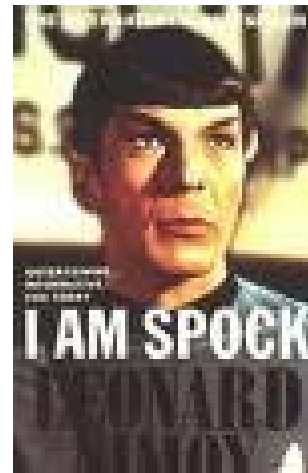
Tránsito de la materia a la información.

Tránsito de lo analógico a lo digital.



Negroponte, N. (1995).  
*Ser digital.* Buenos Aires,  
Argentina: Editorial  
Atlántida.

“To boldly go to where no one has gone before”.



“El espacio. La última frontera”.

## Tránsito de lo analógico a lo digital

- \* Lentitud a la velocidad.
- \* Lenguaje –tecnoesperanto-.
- \* Repensar la condición humana.
- \* Nuevo contrato social.
- \* Nuevo sistema de ciencias.
- \* Nueva territorialidad.

## Lentitud-Velocidad

- \* Las TI como aceleradores históricos.
- \* El sistema de leyes-sucesión de cambios tecnológicos (déficit de certidumbre).
- \* Real-Virtual.
- \* La sociedad de la ubicuidad (Japón-2010).

## Nuevos lenguajes

- \* Contribución a la dialéctica de los idiomas.
- \* Advenimiento del tecnoesperanto.
- \* Bometría: el cuerpo como sistema de información digital.
- \* RFID (Radio frequency identification). Información a través de etiquetas radiofrecuencias –control de inventarios, información sobre el estado de las cosas, sobre billetes de banco, productos que intercambian información (P2P extendido).
- \* Tecnologías sensitivas (senting computing o context-aware). máquinas capaces de aprender qué queremos o necesitamos que hagan en cada momento-.
- \* Máquinas de aprendizaje bayesiano (inspiradas en el modelo estadístico de Thomas Bayes, que buscan encontrar conexiones entre gran cantidad de datos que en principio no revelan una clara relación causal.

## Repensar la condición humana

- \* Crisis del sistema de identidades y reconocimiento.
- \* Cyborgs (hibridación tecnología y lo virtual-humano).
- \* Seres divinales.
- \* Biogerontología: El súperhombre digital neonietzschiano-.

## Nuevo contrato social

- \* BIP Broad Internet in your pocket –indispensable en el proyecto de Sociedad de la ubicuidad-.
- \* Surowiecki: The wisdom of crowds (diversidad, independencia, descentralización, agregación o la apuesta de las tres “c” cobertura, convergencia, competencia).
- \* Nuevas formas de expresión y participación ciudadana smart mobs y flash mobs (Howard Rheingold).
- \* Empoderamiento ciudadano: X-casting (la persona y la empresa como complejo medio digital de información).

## Nuevas ciencias (Tiempo de hibridaciones)

El sistema de ciencias en crisis.

- \* Gestión del conocimiento.
- \* Ciencia de las redes (holonomía). Superación del reduccionismo científico. convergencia de las disciplinas, conexiones del conocimiento (Lipnack y Smaps).
- \* Brainketing y neuroeconomía (hibridación de neurología y marketing).
- \* Gentonomía –etiquetado y clasificación de objetos de conocimiento digital-.

## Nueva territorialidad

- \* Power over ethernet. Electricidad a través de redes inalámbricas. Ya circulan bits a través de redes eléctricas. Ahora debemos poner en circulación watts a través de redes inalámbricas.
- \* Sistemas de localización instantánea (GPS) y etiquetas de radiofrecuencia.
- \* Neotiempo (tecnologías-rentabilidad del tiempo).
- \* Reurbanización digital (reglas de convivencia en el espacio virtual, toxicidad de las nanopartículas).
- \* Estereolitografía (fotocopiadoras de 3-D fabricación instantánea, rapid prototyping).

Nuevo tiempo.