

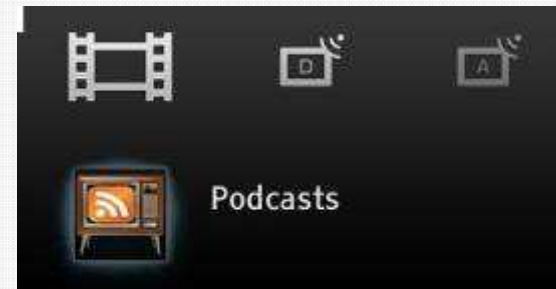
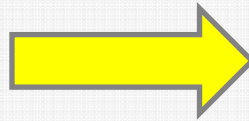


Tecnología, aula, aprendizaje

Salón Empresarial 2010: Expo Tecnológica

Prof. Nivaldo Gatica Z - Director
ngatica@udec.cl

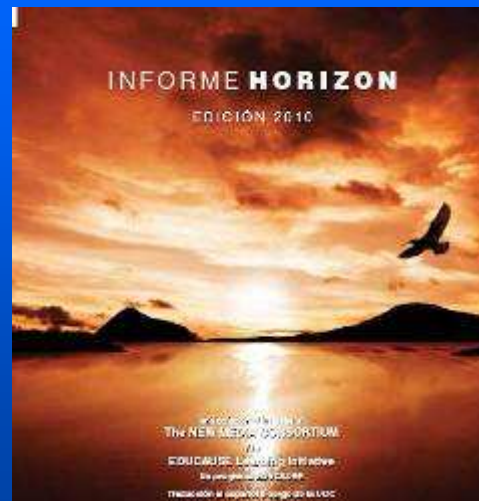




- N. Negroponte

Tecnologías a observar: a un año

- *La computación móvil: celulares, smart-phone, e-pad.*
- *El contenido abierto: cursos, capacitaciones (MIT)*
- *Pizarras Digitales: del ratón al lápiz, al dedo ...*



- Informe Horizon 2010

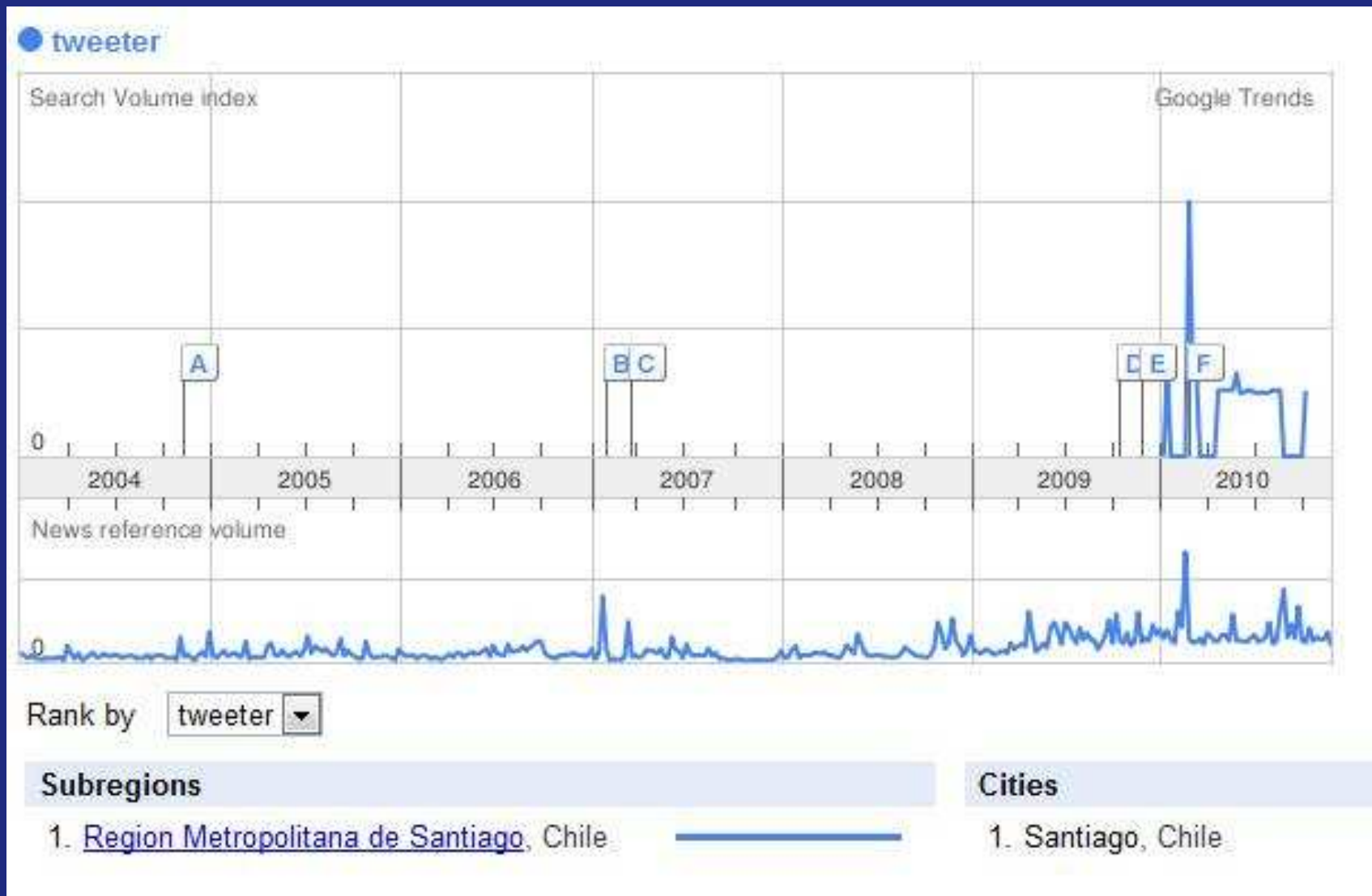
Dos a tres años

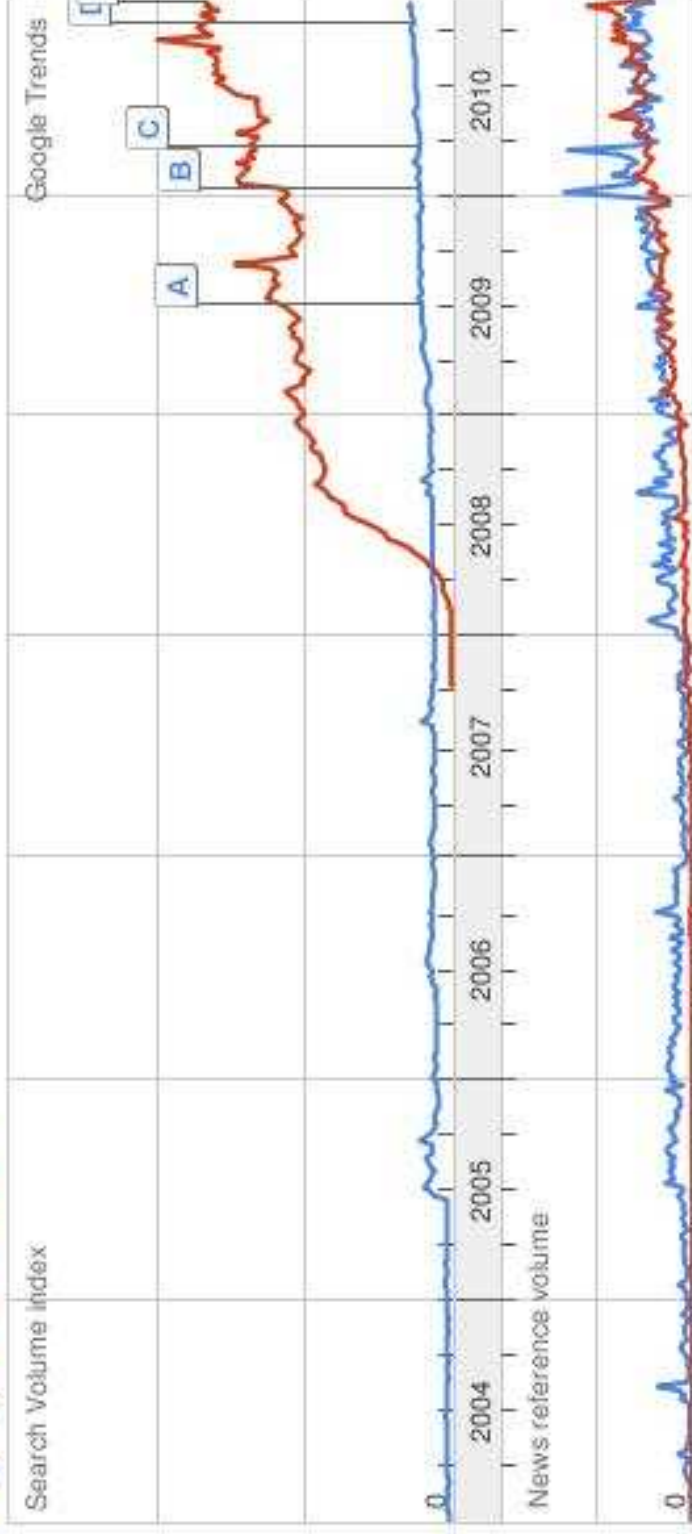
- *Los libros electrónicos*
- *La realidad aumentada simple*
- *Los juegos: games / serious games*
- *La computación basada en el gesto: el ratón es mi mano, mi cuerpo.*

Captura de movimiento: Kinetic



Tweeter en Chile





Rank by

Subregions

1. Region Metropolitana de Santiago, Chile
2. Valparaíso, Chile
3. Los Lagos, Chile

Cities

1. Valparaíso, Chile
2. Santiago, Chile
3. Valdivia, Chile

Sin embargo en Educación

El problema no es la tecnología, el problema son los aprendizajes

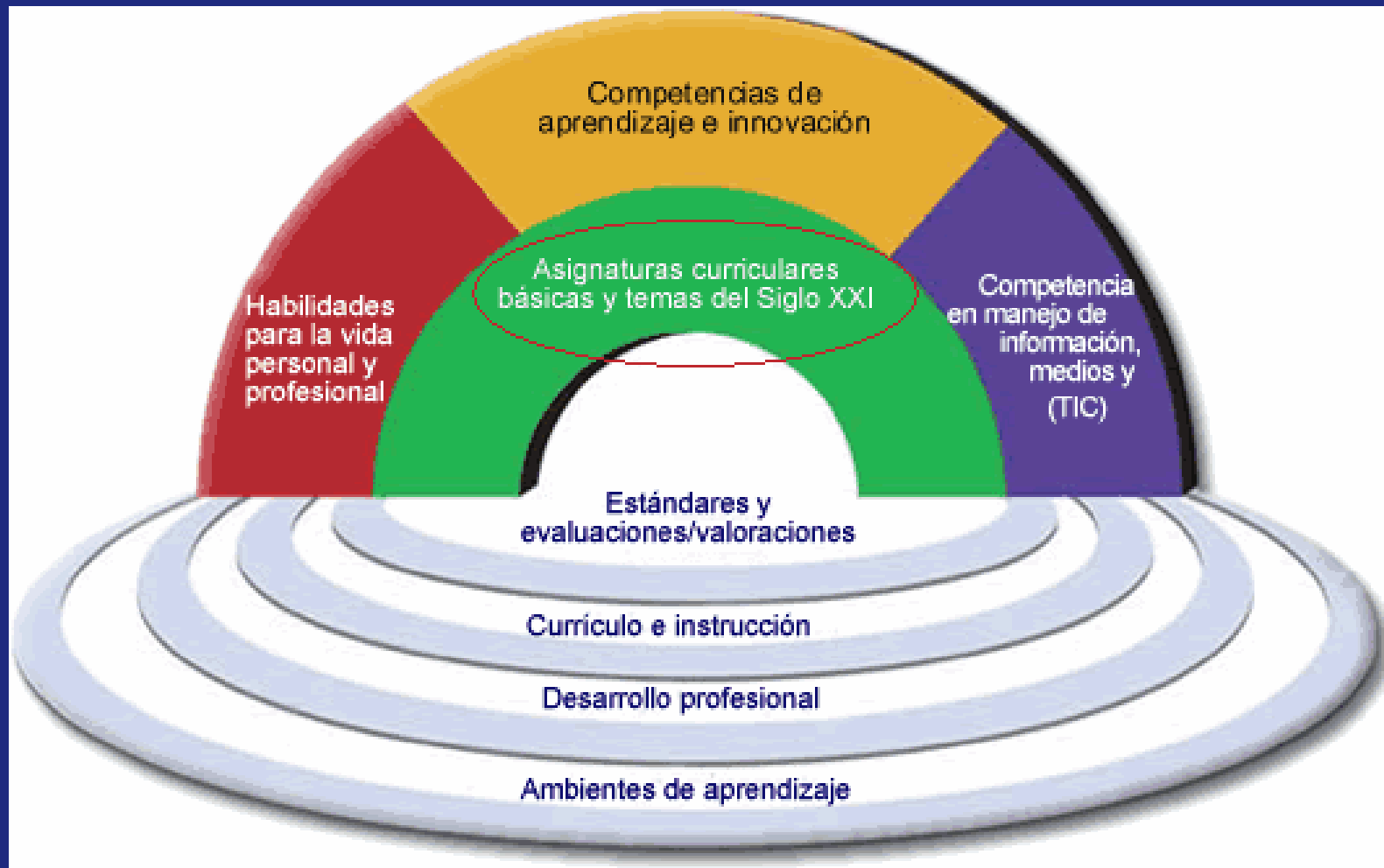
Doug Brown, Calgary 2008

La experiencia en Chile: Enlaces

- Iniciativa de país.
- Más de 4.500.000 de alumnos con acceso a computadores e internet.
- Capacitación a más de 120.000 profesores.
- Laboratorios móviles de computación LMC
- Planes de informática por colegio

¿Que señala la experiencia
internacional?

Logros indispensables para los estudiantes del Siglo XXI



Según el “Consortio para las Habilidades del Siglo 21”
<http://www.eduteka.org/SeisElementos.php>

ASIGNATURAS CURRICULARES BÁSICAS Y TEMAS DEL SIGLO XXI

- Lenguaje.
- Otros idiomas del mundo (Inglés)
- Artes
- Matemáticas
- Economía
- Ciencias
- Geografía
- Historia
- Gobierno y Cívica

Contenidos Transversales

- Conciencia global
- Alfabetismo económico, financiero y de emprendimiento
- Competencias ciudadanas
- Conocimiento básico sobre salud

COMPETENCIAS DE APRENDIZAJE E INNOVACIÓN

- Competencias de creatividad e innovación
- Competencias de pensamiento crítico y solución de problemas
- Competencias de comunicación y colaboración

COMPETENCIA EN MANEJO DE INFORMACIÓN, MEDIOS Y TIC

- Competencia en Manejo de Información (CMI)
- Alfabetismo en medios
- Competencia en TIC

Mejorar el desempeño → mejorar la experiencia en el aprendizaje de los alumnos en el aula.

- ✓ **Cambian su estructura**, nuevos tipos de colegios y modificando los años escolares.
- ✓ **Aumentan de recursos**: más personal o incrementado el gasto por alumno y
- ✓ **Cambian sus procesos**, modificando el curriculum y la forma en que los profesores enseñan.
- **La Tercera: Informe Mckinsey Corp** U.K.

Algunas claves propuestas

- Atraer a los mejores: puntajes ingreso, becas, sueldos. Valoración Social.
- Formación Docente: acreditación, normalización, formación continua “en la escuela”, liderazgos directivos con foco el pedagógico, comunidades de aprendizajes.
- Sistemas de “aseguramiento de la calidad educativa”: competencias, evaluaciones de ellas, (Simce, Sad-Tic, etc.), Mapas de progreso, articulación con problemas reales.
- <http://www.educarchile.cl/Portal.Base/Web/VerContenido.aspx?ID=192713>

La Educación es muy importante

- Nivel educacional → bienestar social
- Éxito depende de enseñanza de alto nivel
- Reformas: las Escuelas ya no AISLADAS, Desafío global.
- Las escuelas van a ser evaluadas: mejoras medibles, mejoras a escala.
- Menor variabilidad en condiciones de aprendizaje y resultados escolares.
 - R. Elmore – U.K.

La Educación es muy importante cont.

- Subestimación de la resiliencia de la cultura escolar.
- Se subestiman los insumos: conocimientos y destrezas de nuevas políticas
- Baja capacidad de mantener el foco y dar apoyo sostenido.
- Muchas iniciativas, nulas evaluaciones

La mejoras se inician en el aula

- Inversión en conocimientos y destrezas
- Inicio en focos específicos: lectura, escritura, razonamiento matemático. Pertinentes.
- Cambios en las estructuras, en los sistemas y organizaciones. Supone invertir en conocimientos y destrezas para los líderes.

En nuestro país

- Vamos en buen camino, queda camino.
- Vienen las reformas mayores.
- Gran “énfasis en el aula”
 - Acreditaciones
 - Evaluaciones
- Sigue la inserción de la tecnología.
- Calidad de la Educación.



¡GRACIAS!

Prof. Nibaldo Gatica Z
ngatica@udec.cl



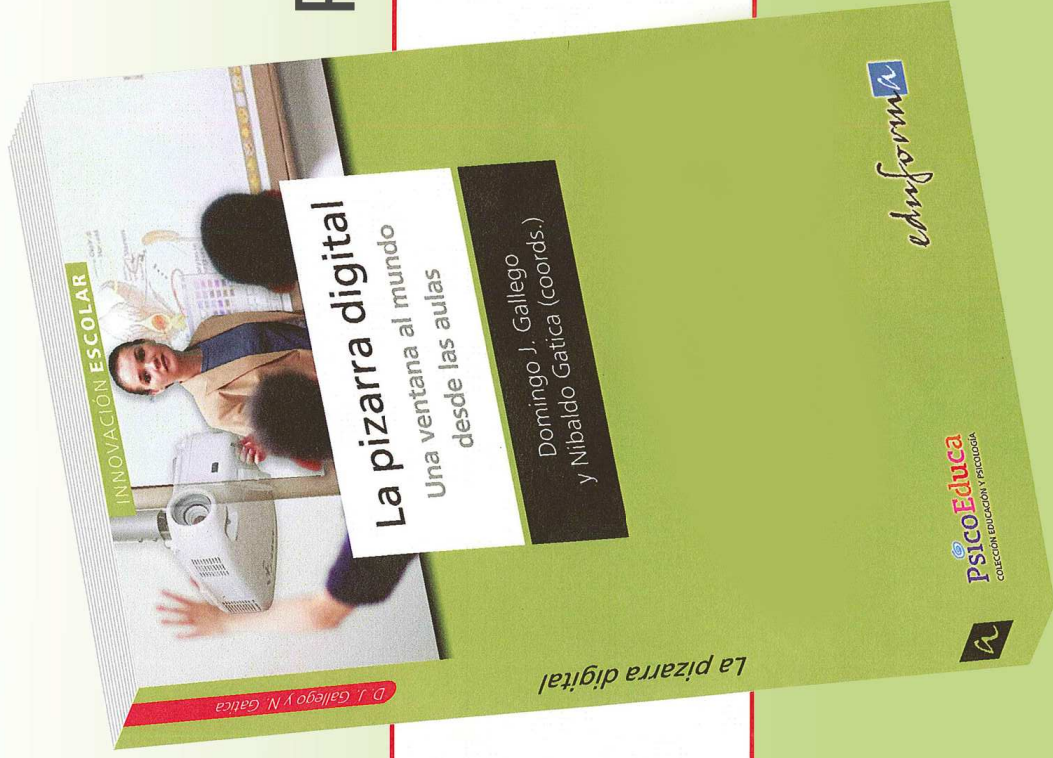


Universidad de Concepción



CENTRO ZONAL SUR
Universidad de Concepción

Salón
Empresarial 2010
EXPO TECNOLÓGICA
Negocios e Innovación



PRESENTACIÓN DE

La pizarra digital

Una ventana al mundo
desde las aulas

Domingo J. Gallego
y Nivaldo Gatica Zapata (Coords.)