

Apertura del curso académico 2016/2017

21 de Octubre de 2016

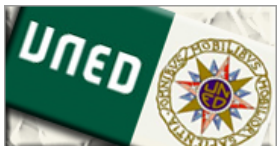


Educación, Redes Sociales y Cambios en Nuestra Sociedad



Prof. Dr. Manuel Castro, <http://www.slideshare.net/mmmcastro/>
Catedrático de Tecnología Electrónica, UNED, Madrid, España
IEEE Fellow, Jr Past President, IEEE Education Society





RESUMEN

El impacto de los cambios en nuestra sociedad y del desarrollo de las redes sociales y la aplicación de la tecnología en la educación y en concreto en la educación superior se presenta como el resultado agregado de la evolución de la docencia presencial, online y a distancia, y la cada vez mayor aplicación de la tecnología en la docencia, siguiendo la evolución de la implantación del modelo del EEES en la Unión Europea y las tendencias en Estados Unidos y otros países internacionales de referencia. Esta evolución nos ha conducido a la Educación Personalizada (Blended Learning) y el salto de la Educación en Abierto (OCW y MOOCs), la desaparición de las fronteras educativas y la crisis internacional nos está conduciendo a otro cambio en el paradigma de la educación superior y a un replanteamiento profundo en la Sociedad del papel de la Universidad (pública y privada) en las distintas fases regladas de la educación y en la formación a lo largo de la vida, así como a las distintas aproximaciones de las Universidades públicas y privadas a los largo de las diferentes culturas en el mundo en las características de su docencia para permanecer activas y continuar su trabajo, dentro y fuera de sus fronteras geográficas naturales. Nuevos modelos como la Educación en Abierto, los cursos COMA (MOOCs) y la educación inteligente, son el resultado de este desarrollo tecnológico y social y como la Sociedad del Sigo XXI está afrontando los cambios geopolíticos y la masificación



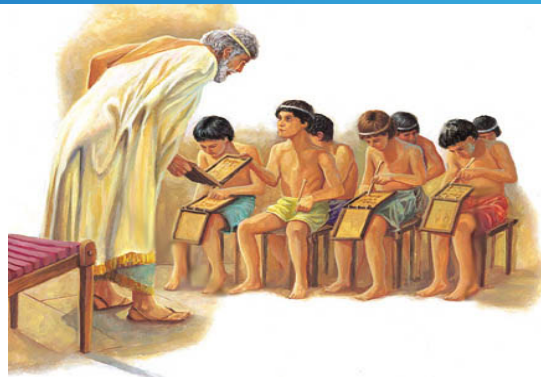
CONTENIDO

Educación, Redes Sociales y Cambios en Nuestra Sociedad

- La Educación desde el Borrador y la Pizarra ... hasta la Cultura Digital ...
- ... los Cambios Sociales del Siglo XXI ...
- ... Plataformas, Aplicaciones, Competencias, Laboratorios, X-Learning, ...
- ... del Paradigma Abierto a la Educación Inteligente
- Conclusiones



LA EDUCACIÓN DESDE EL BORRADOR Y LA PIZARRA ...



LA EDUCACIÓN DESDE EL BORRADOR Y LA PIZARRA ... HASTA LA CULTURA DIGITAL ...

- Como evoluciona la Educación ? Y la Educación Superior ?

IEEE Collabratec™ | Bright Minds. Bright Ideas.



Mobile Social Apps

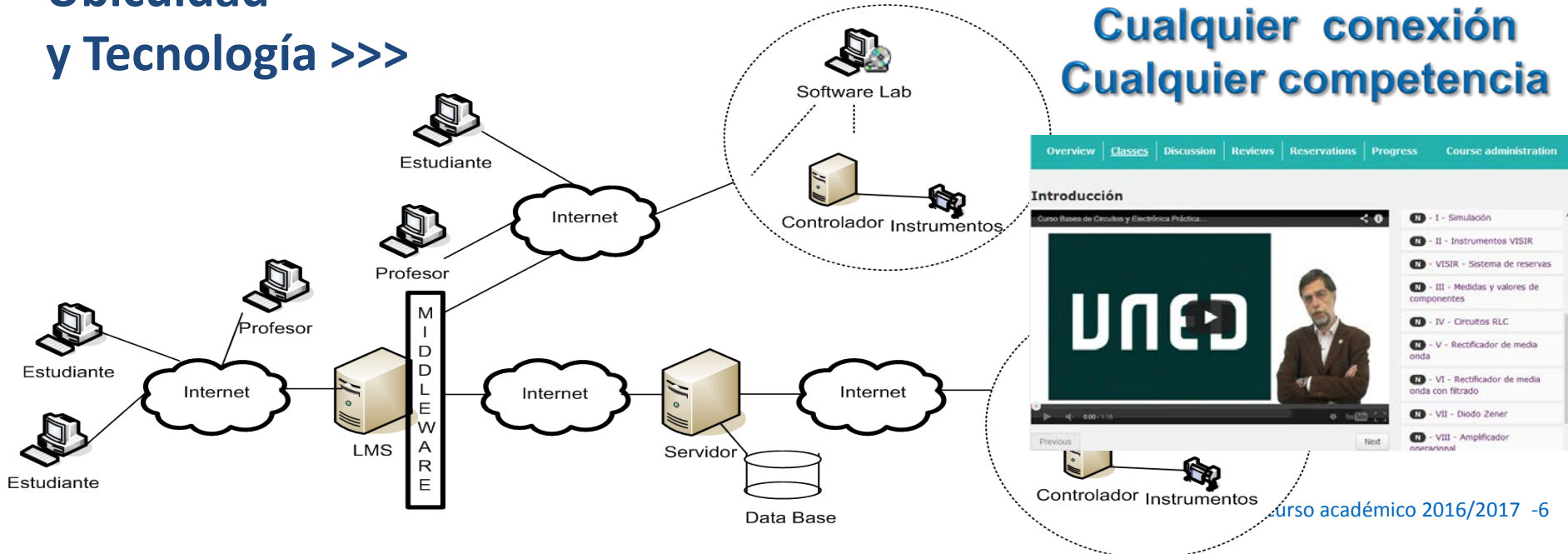


LA EDUCACIÓN DESDE EL BORRADOR Y LA PIZARRA ... HASTA LA CULTURA DIGITAL ...

- Como evoluciona la Educación ?
- Y la Educación Superior ?
- El futuro viene o está aquí ...

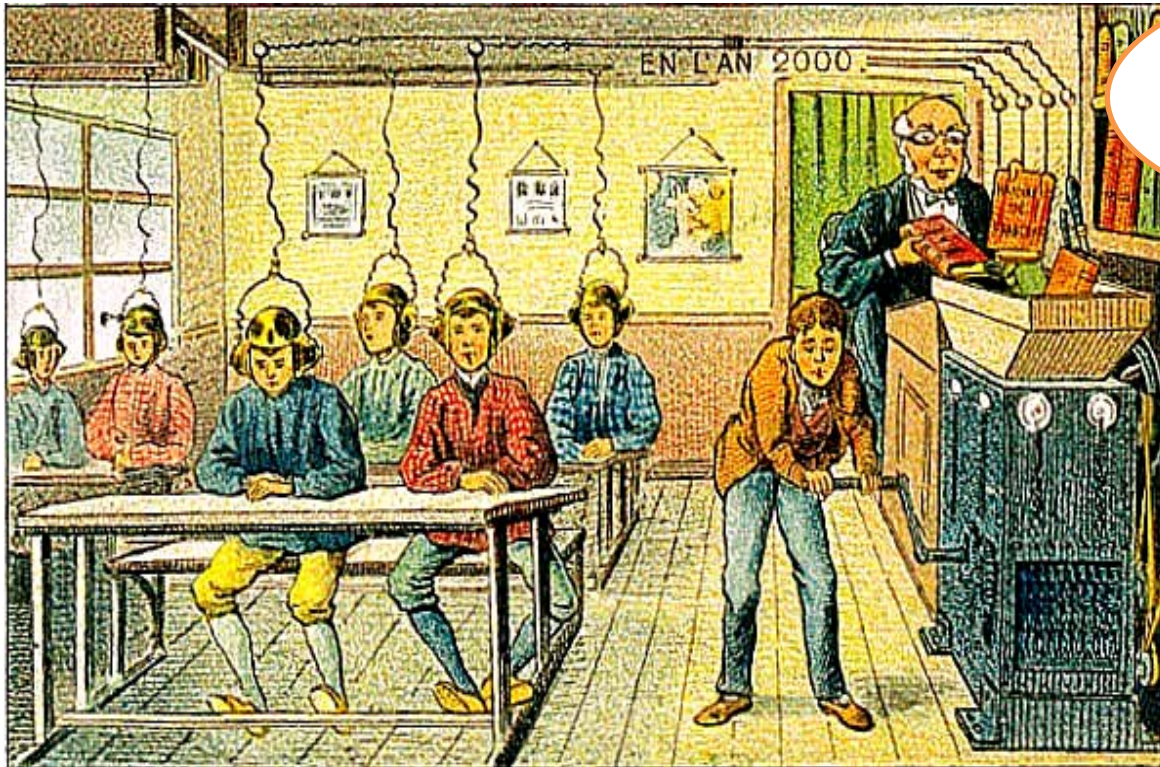
Ubicuidad y Tecnología >>>

Cualquier sitio
Cualquier lugar
Cualquier momento
Cualquier dispositivo
Cualquier contenido
Cualquier medio
Cualquier canal
Cualquier conexión
Cualquier competencia



LA EDUCACIÓN DESDE EL BORRADOR Y LA PIZARRA ... HASTA LA CULTURA DIGITAL ...

- Aprendizaje y adquisición de conocimientos



Rob Reilly
(IEEE) la usó en
España en 2011

Villemard, 1910
À l'École from visions
de l'an 2000

<http://expositions.bnf.fr/utopie/feuille/index.htm>

<http://darcynorman.net/2011/02/24/the-future-of-education-ca-1910/>

http://expositions.bnf.fr/utopie/grand/3_95b1.htm

LA EDUCACIÓN DESDE EL BORRADOR Y LA PIZARRA ... HASTA LA CULTURA DIGITAL ...

- Aprendizaje y adquisición de conocimientos



Carga de la información y
aprendizaje futuro
(visión desde el siglo XX-XXI)





LA EDUCACIÓN DESDE EL BORRADOR Y LA PIZARRA ... HASTA LA CULTURA DIGITAL ...

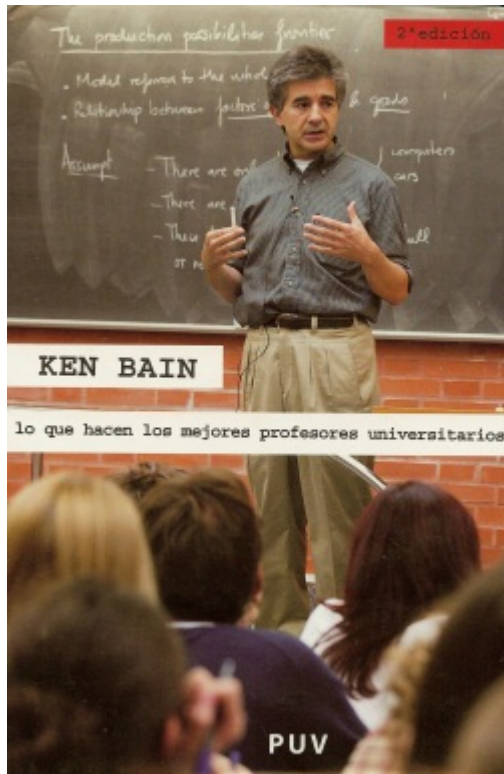
... 201x
Web BLOG
Abierto
Reusabilidad

• Aprendizaje y adquisición de conocimientos

Gutenberg ...
... 200x ...

Difusión LIBRO
... librerías
digitales SIN
libros

Contenidos
Formalidad
Aprendizaje
crítico
Confianza
Evaluación
sistemática



miércoles, 29 de agosto de 2012

De la enseñanza de calidad y los cursos en abierto a los cursos masivos (1 de 3)

Escribe: Manuel Castro



Revisando el libro "Lo que hacen los mejores profesores universitarios" de Ken Bain publicado por la Universidad de Valencia en castellano en 2005 (el libro está patrocinado por Harvard College en 2004 aunque Ken Bain trabaja en la Universidad de Nueva York) para preparar un comentario sobre él para mi asignatura de "Tecnologías Educativas en la Ingeniería" de Master (http://www.ieec.uned.es/Web_docencia/EEES_Pos_IEEC.asp), veo una buena oportunidad para animar este final de agosto con estos tres temas en el blog de la CUED que coordina mi buen amigo Lorenzo García Aretio.

Tres temas unidos por la educación:
* la enseñanza de calidad (presencial, a distancia, on-line - de calidad, en todo caso),
* los cursos y contenidos en abierto, y

* la nueva incorporación de los cursos masivos.

Temas actuales, en revisión constante en muchos casos por la implantación del Espacio Europeo de Educación Superior, así como su evolución a los cursos abiertos y masivos fruto de la competitividad y globalización actual.



¡VENGA a redCUED!

Nuestras páginas

- UNED
- Web de la CUED
- redCUED
- RIED. Revista científica.
- Contextos universitarios...
- Blog CUED
- Blog EaD y TIC
- Blog docuCUED

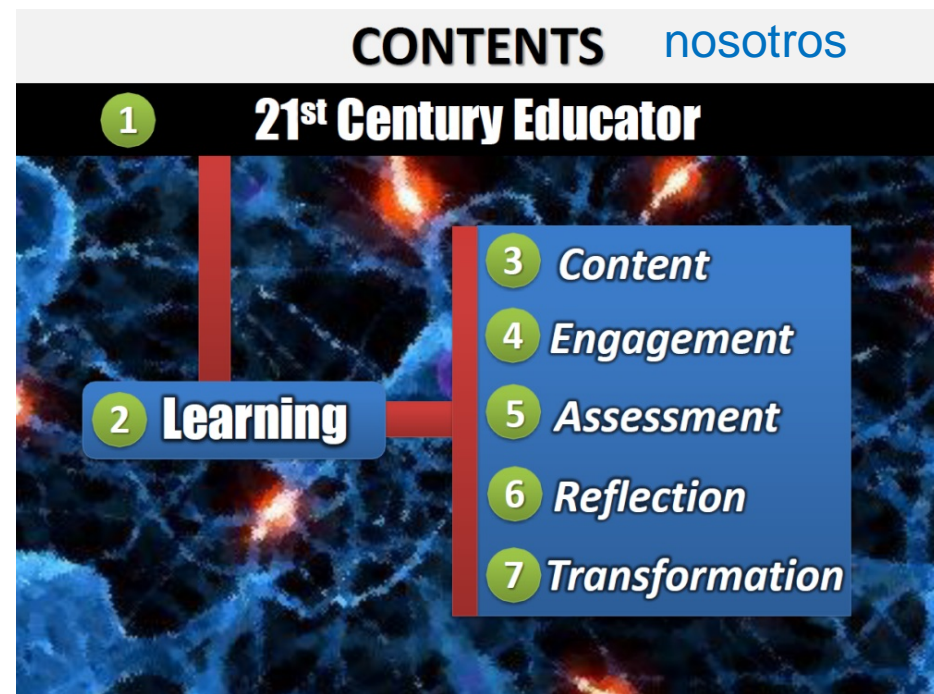
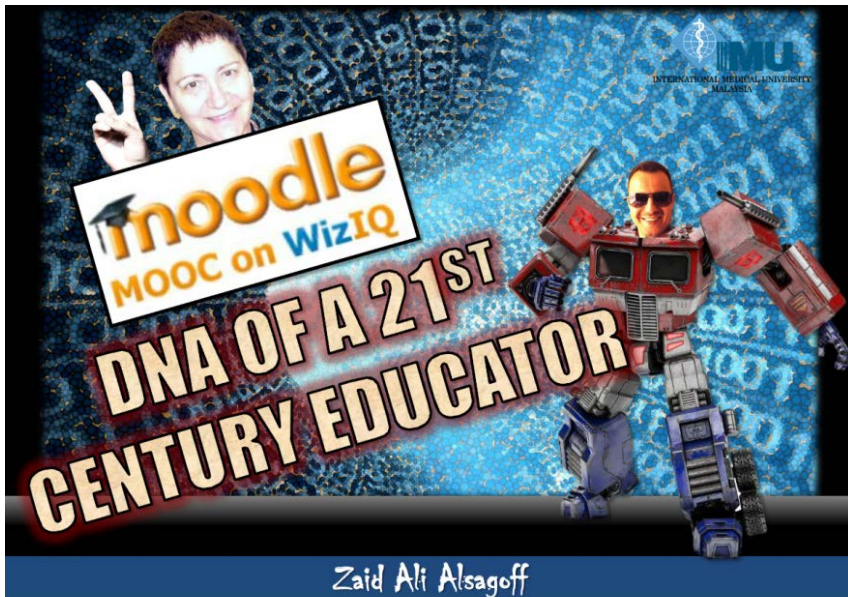
LA EDUCACIÓN DESDE EL BORRADOR Y LA PIZARRA ... HASTA LA CULTURA DIGITAL ...

• Aprendizaje y adquisición de conocimientos

La educación se mueve ...
... con o sin nosotros

Difusión MOOC (COMA)

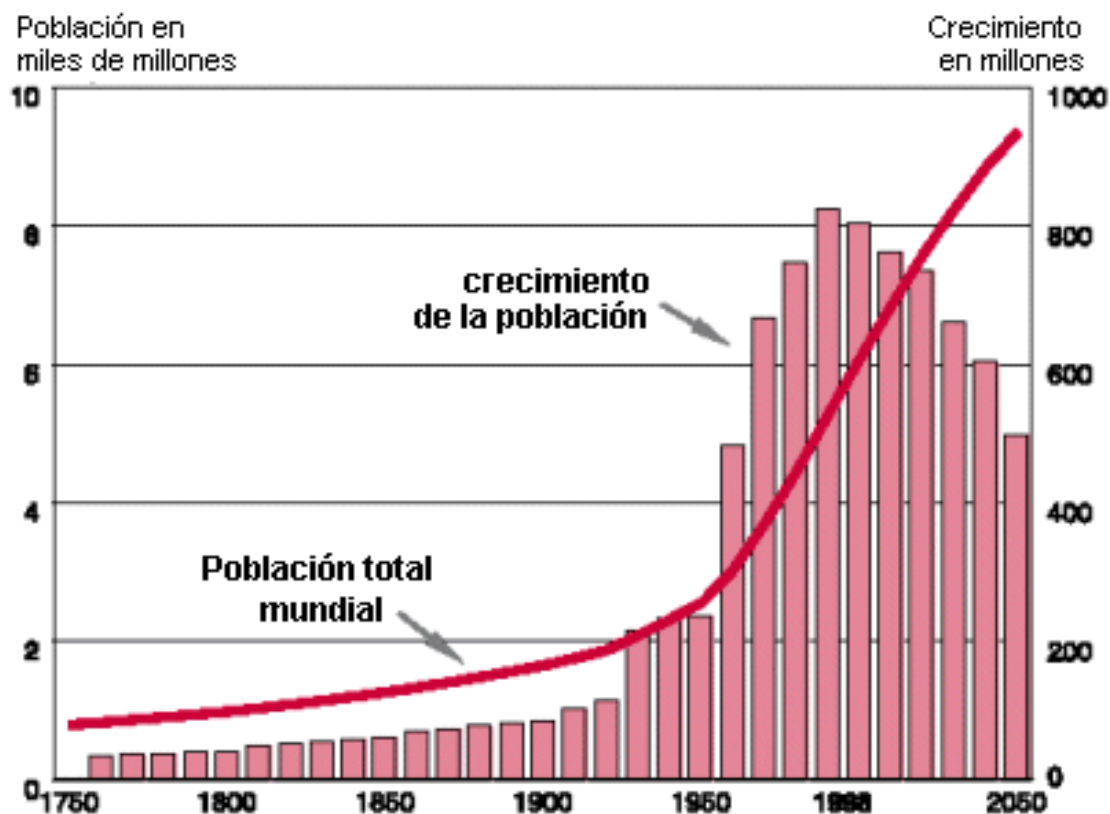
- Contenidos / Formalidad
- Aprendizaje Crítico
- Confianza / Evaluación Sistemática



- Contenidos
- Compromiso / Evaluación
- Reflexión / Transformación

Aumento de la población mundial y su distribución

- Hace 1.000.000 de años – 100.000 habitantes en África
- Hace 300.000 años – 1.000.000 en Eurasia
- Imperio Romano – 200.000.000 (25% Mediterráneo y 25% China)
- Siglo XVIII (revolución industrial) – 1.000.000.000
- Siglo XXI (revolución TICs) – 10.000.000.000 habitantes
 - 60% más de nacimientos que de fallecimientos



<http://www.worldometers.info/es/>

... LOS CAMBIOS SOCIALES DEL SIGLO XXI ...

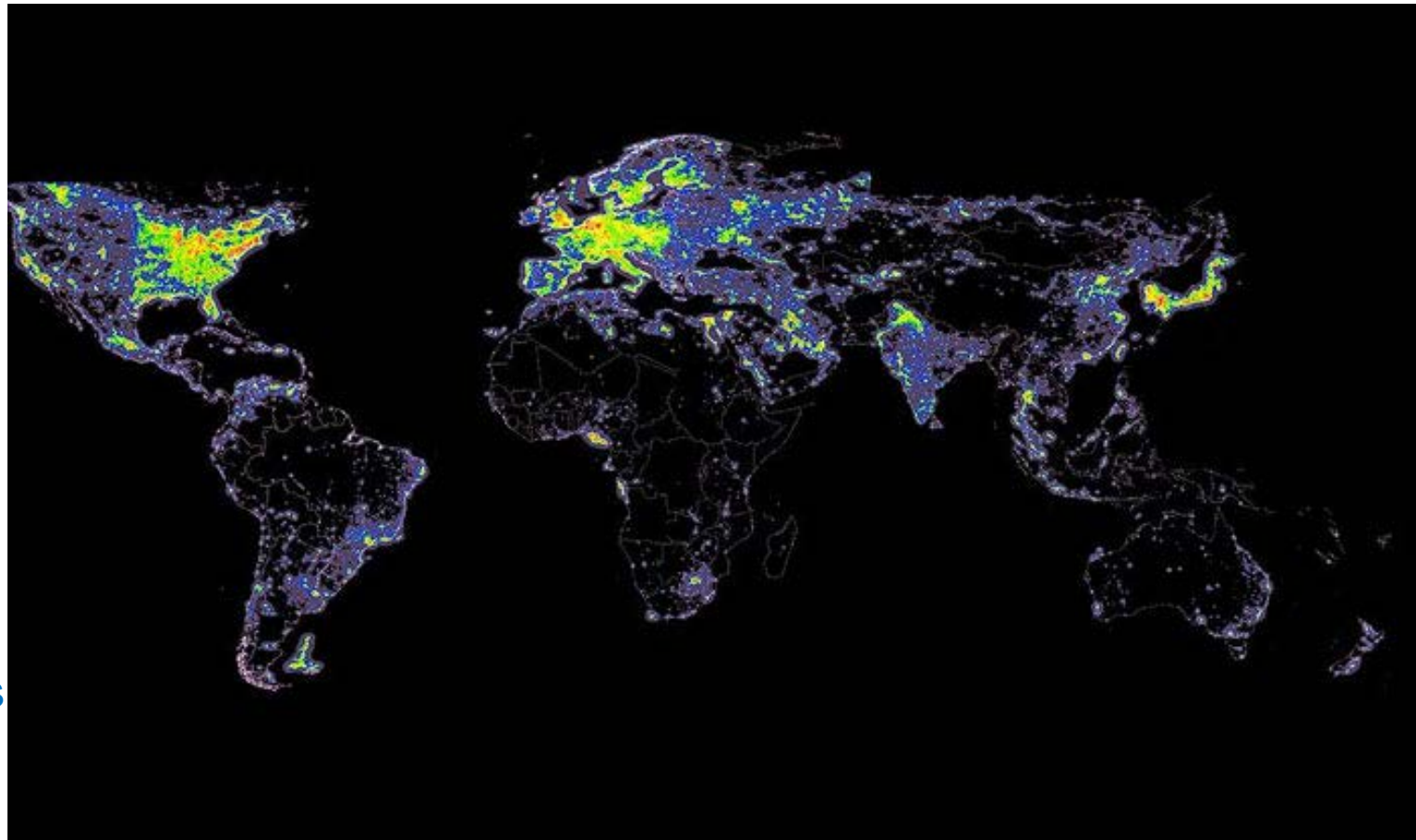
- Aumento de la población mundial y su distribución

Concentración

Efecto piel
... agua

Medios
Tecnología
Comunicación
Comercio
Clima

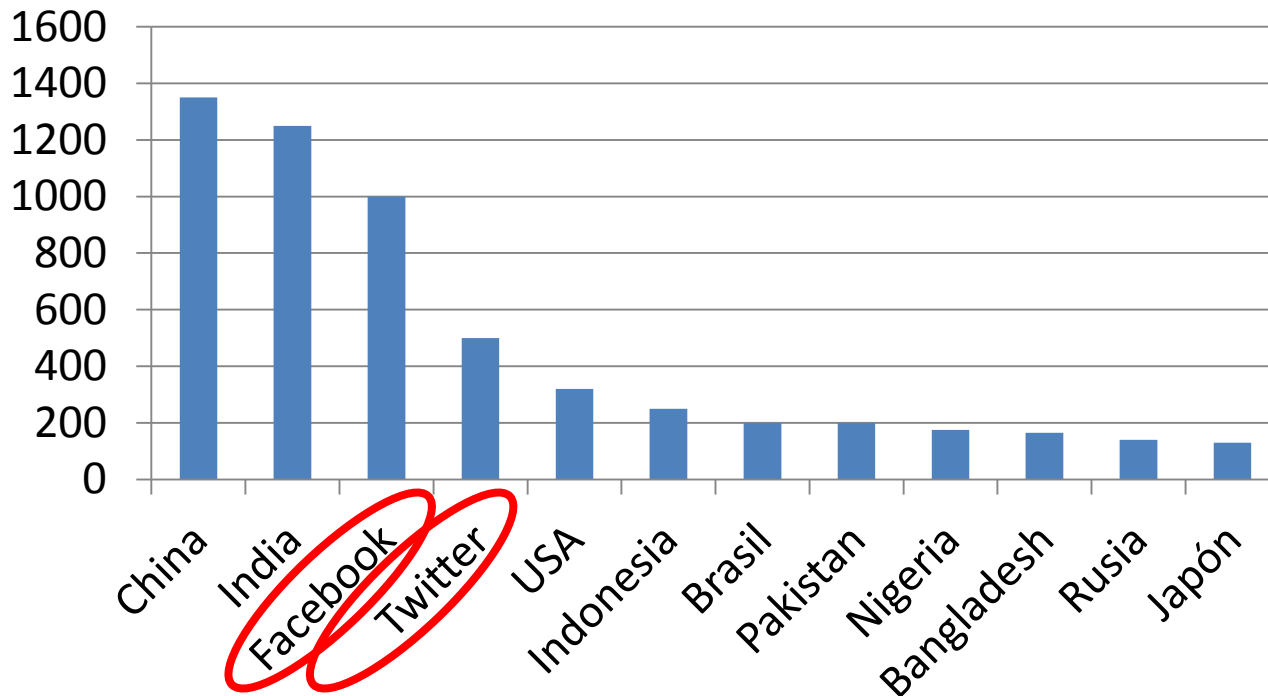
Mayores
desigualdades



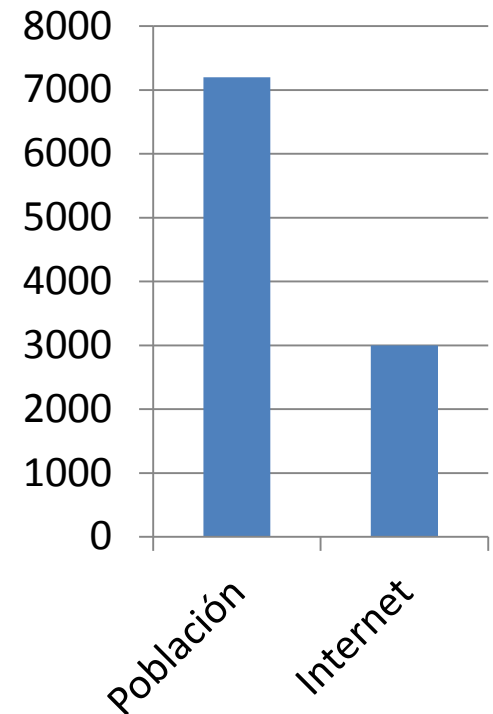
... LOS CAMBIOS SOCIALES DEL SIGLO XXI ...

- Aumento de la población mundial y su distribución

Millones de habitantes (2014/06)



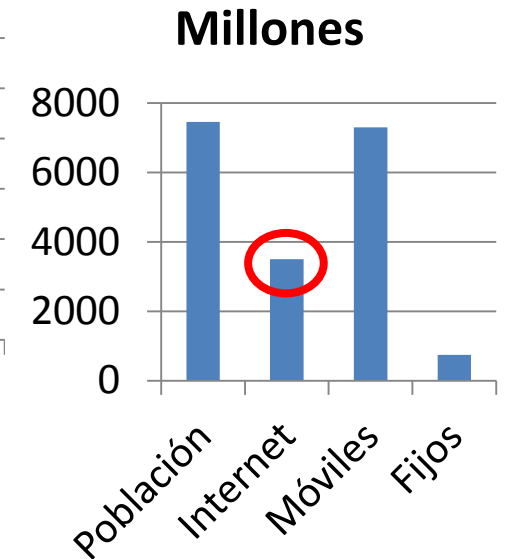
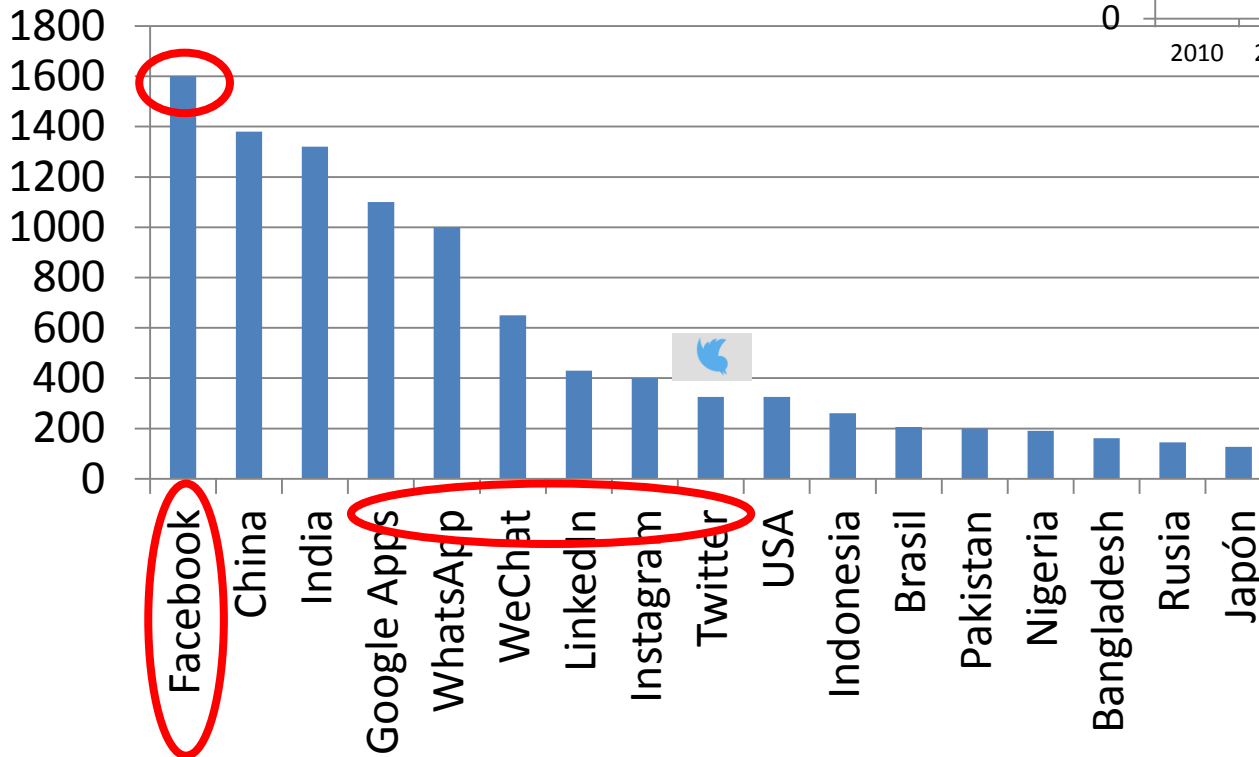
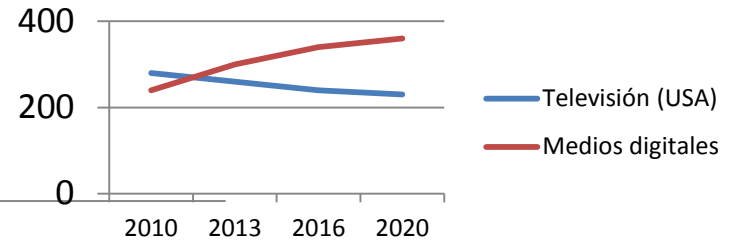
Millones



... LOS CAMBIOS SOCIALES DEL SIGLO XXI ...

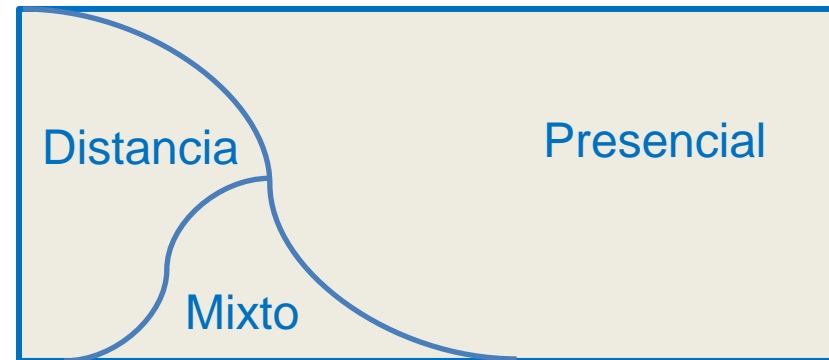
- Aumento de la población mundial y su distribución

Millones de habitantes (2016/06)

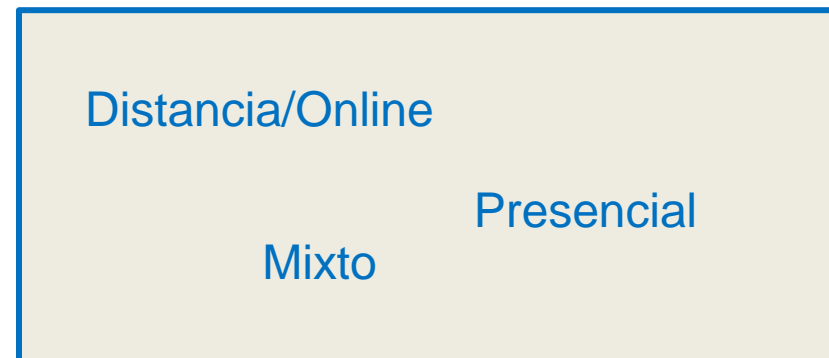


• La Educación Superior y el uso de la Tecnología

- Educación Presencial
- Educación a Distancia
 - Modelos mixtos
- Educación online
- Blended Learning
 - Presencial y mixtos
 - Distancia y online
 - Síncrona
 - Asíncrona
 - Formal
 - Permanente
 - Informal



1983



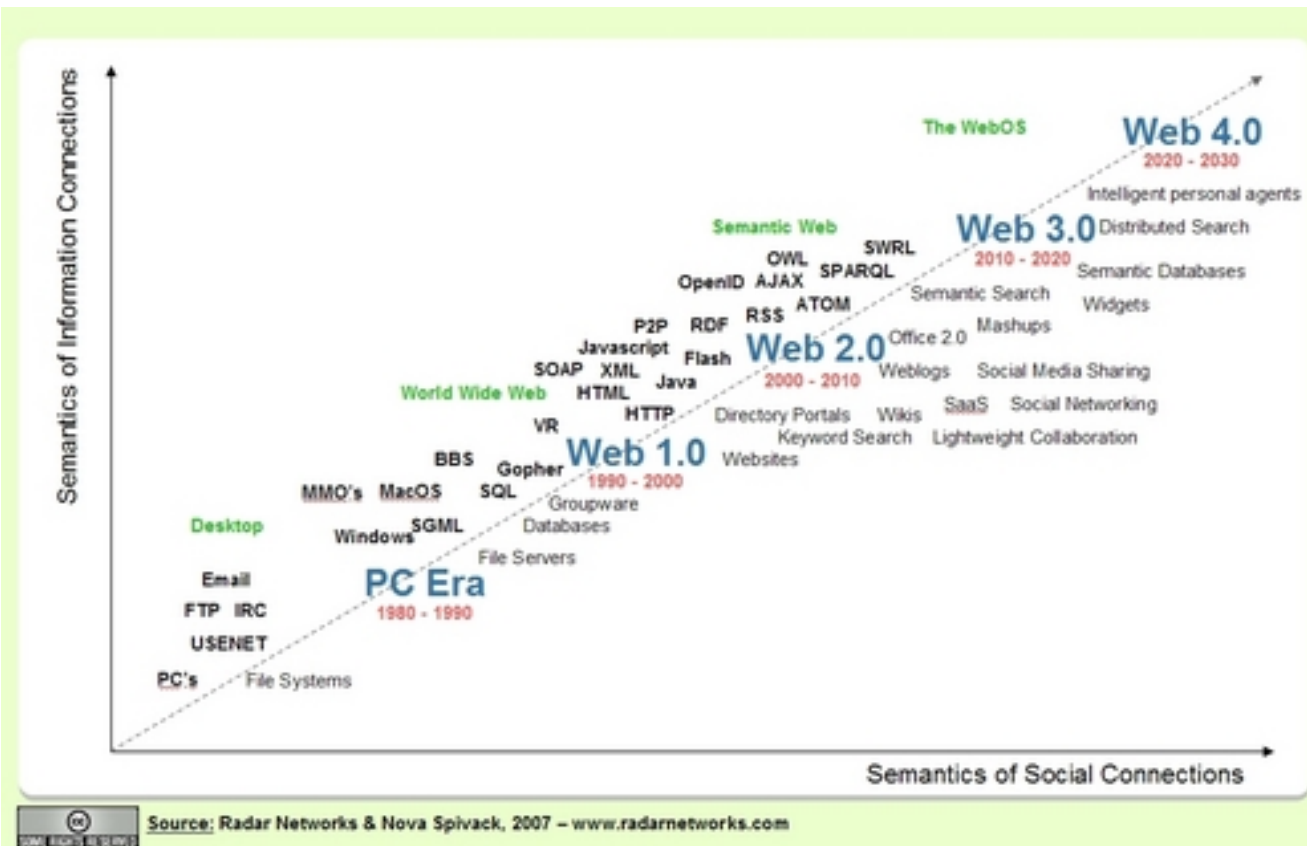
2014

» Educación Personalizada

... PLATAFORMAS, APLICACIONES, COMPETENCIAS, LABORATORIOS, X-LEARNING, ...

La Educación Superior y el uso de la Tecnología

- ▶ Acreditación
- ▶ Blended Learning:
 - Personalizado
 - Online
 - Colaborativo
 - Basado en Proyectos
 - Basado en Problemas
 - Ubicuo
 - Tecnologías
 - Redes Sociales
 - Juegos serios
 - Flipped Classroom
 - Open Courseware
 - MOOC





... PLATAFORMAS, APLICACIONES, COMPETENCIAS, LABORATORIOS, X-LEARNING, ...

• La Educación Superior y el uso de la Tecnología

- [1 – Twitter](#)
- [2 – YouTube](#)
- [3 – Google Search](#)
- [4 – Google Docs/Drive](#)
- [5 – PowerPoint](#)
- [6 – Dropbox](#)
- [7 – Facebook](#)
- [8 – WordPress](#)
- [9 – Skype](#)
- [10 – Evernote](#)
- [11 – Prezi](#)
- [12 – Wikipedia](#)
- [13 – Pinterest](#)
- [14 – LinkedIn](#)
- [15 – Moodle](#)
- [16 – iPad and Apps](#)
- [17 – Kahoot](#)
- [18 – Blogger](#)
- [19 – PowToon](#)
- [20 – Slideshare](#)
- [21 – WhatsApp](#)
- [22 – Google Chrome & Apps](#)
- [23 – Google Hangouts](#)
- [24 – Snagit](#)
- [25 – Audacity](#)
- [26 – Articulate Storyline](#)
- [27 – Screencast-O-matic – BACK](#)
- [28 – Yammer](#)
- [29 – Padlet](#)
- [30 – Word](#)

2015

2013

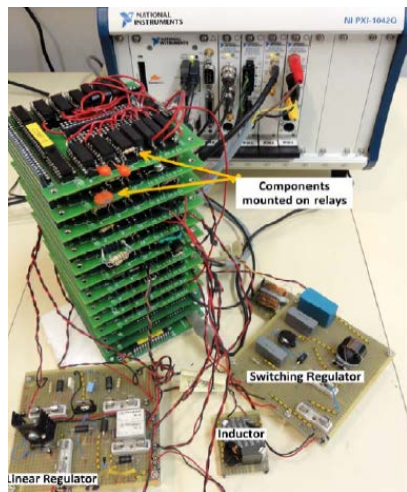
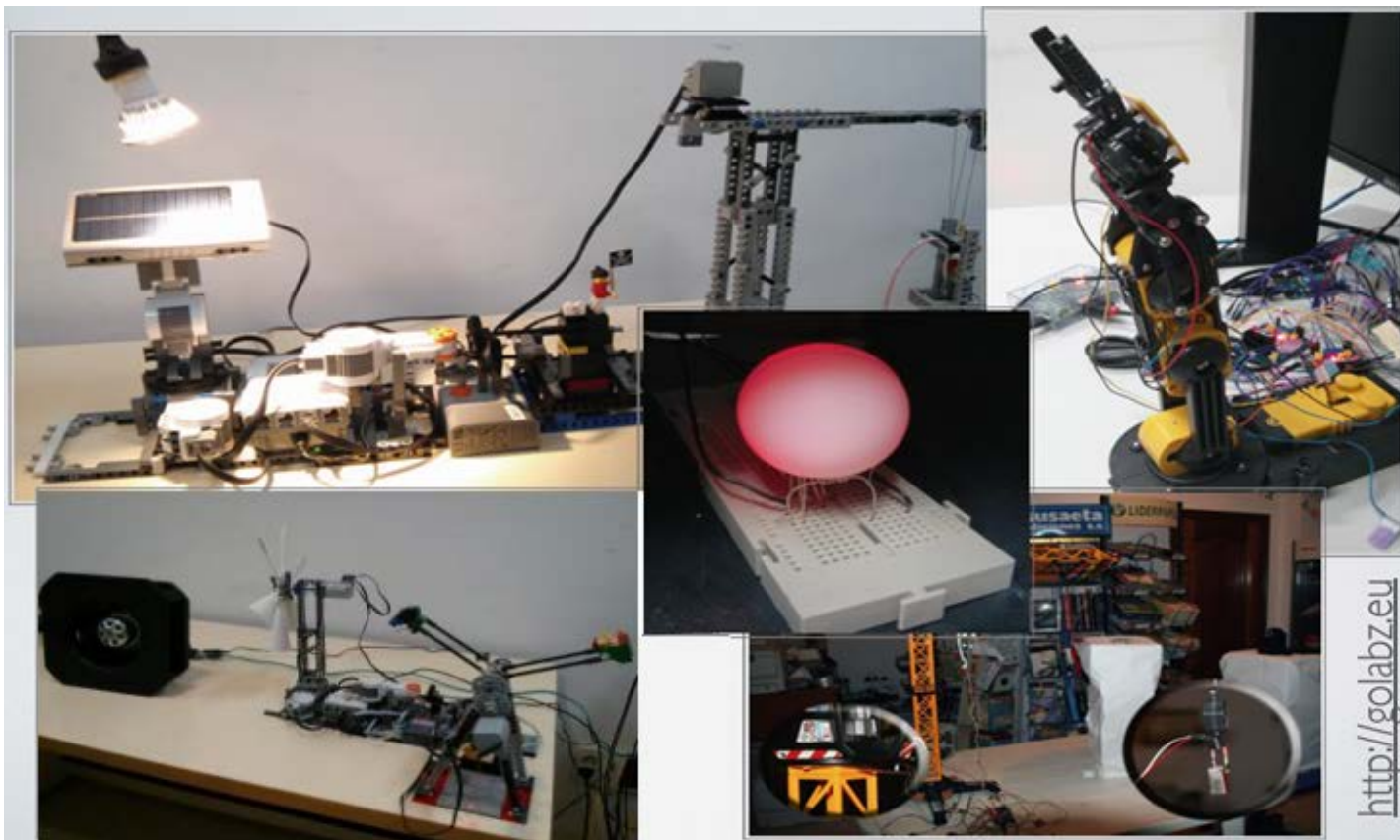
Ranking	Tool	Change since 2012
1	Twitter	same
2	Google Drive/Docs	up 1
3	YouTube	down 1
4	Google Search	same
5	PowerPoint	up 3
6	Evernote	up 6
7	Dropbox	down 1
8	WordPress	down 3
9	Facebook	same
10	Google+ & Hangouts	up 7
11	Moodle	same
12	LinkedIn	up 11
13	Skype	down 6
14	Wikipedia	down 4
15	Prezi	down 1
16	Slideshare	down 3
17	Word	up 2
18	Blogger/Blogspot	down 3
19	Feedly	NEW
20	Yammer	same

En **2014** Moodle baja al 12 y LinkedIn sube al 10
 Audacity 22
 Gmail 31 - Coursera 38 - Khan Academy 40

... PLATAFORMAS, APLICACIONES, COMPETENCIAS, LABORATORIOS, X-LEARNING, ...

• La Educación Superior y el uso de la Tecnología

- Internet de las Cosas
- Dispositivos Inteligentes
- Educación
- STEM
- e-Salud



... DEL PARADIGMA ABIERTO A LA EDUCACIÓN INTELIGENTE

- Abierto: de los **Objetos Educativos** al **OCW** y los MOOCs
- Objetos Educativos (OE – LO): los Metadatos deben proporcionar la información adicional que los usuarios necesiten
 - Interoperabilidad / Reusabilidad / Personalización
- Open CourseWare: Contenidos disponibles en todo el mundo (desde el MIT) ofreciendo material pedagógico de una manera abierta
- Actualmente, MIT ofrece más de 2.000 cursos
 - Abiertos y gratis y
 - Universalmente accesibles desde la red



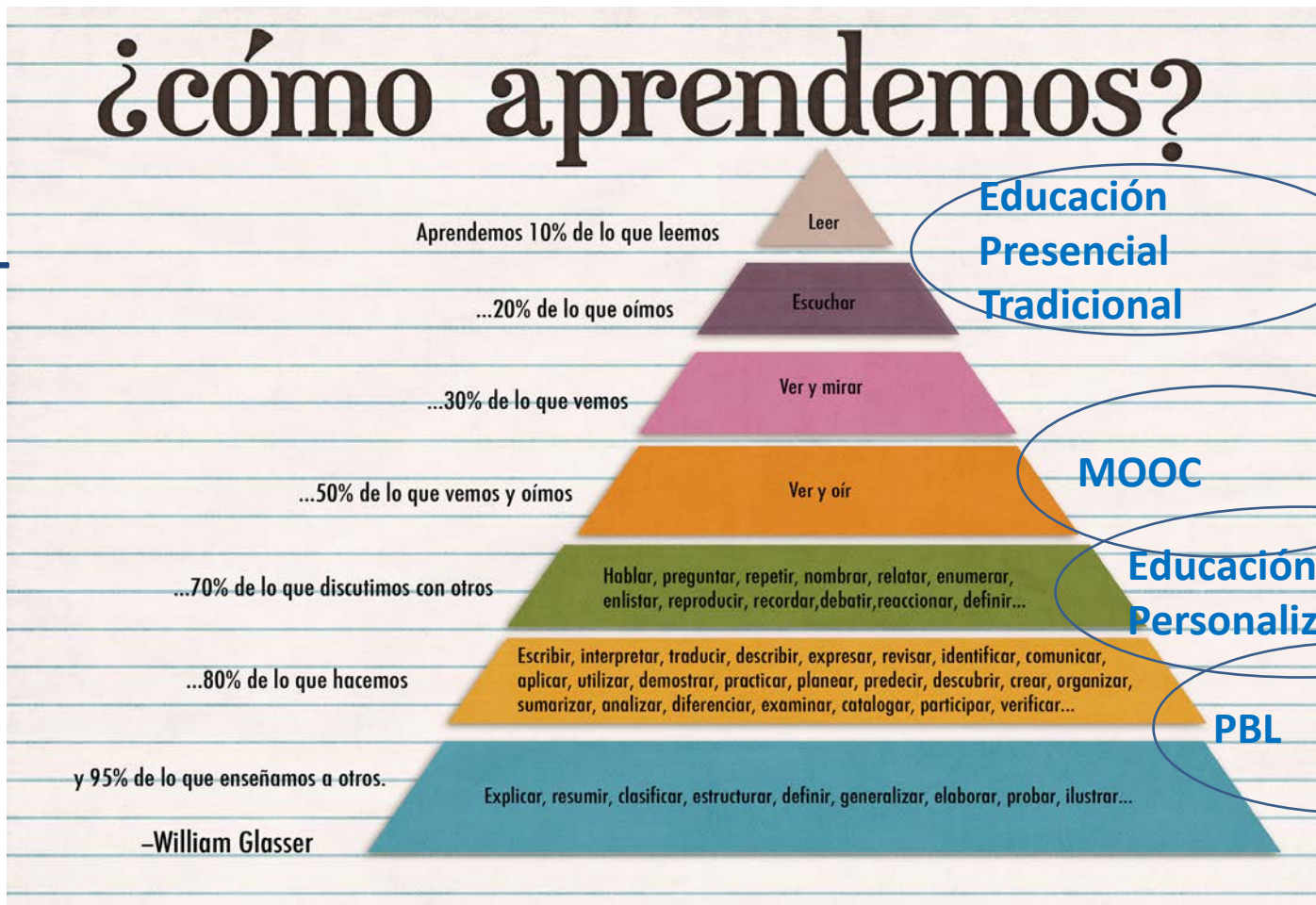
... DEL PARADIGMA ABIERTO A LA EDUCACIÓN INTELIGENTE

- Abierto: de los Objetos Educativos al OCW y los **MOOCs**
- Cursos MOOC
 - Evolución de la comunicación
 - Evolución de las redes sociales en el aprendizaje
 - Evolución de la movilidad y la ubicuidad en el aprendizaje
 - Evolución de los entornos colaborativos
 - Evolución de entornos especializados
 - OE / OCW / Khan Academy

... DEL PARADIGMA ABIERTO A LA EDUCACIÓN INTELIGENTE

- Abierto: de los Objetos Educativos al OCW y los MOOCs

The Learning Pyramid - William Glasser - 1990 - 1998



... DEL PARADIGMA ABIERTO A LA EDUCACIÓN INTELIGENTE

- Abierto: Innovación, Aprendizaje, Colaboración, Calidad



Encontrar	Compartir	En profundidad
MOOCs Cursos Recursos Instituciones	Grupos Blogs Good Practices Agenda	eL Papers Proyectos EU Noticias Artículos

Buscar: Educación abierta: Cursos, MOOCs, Recursos, Instituciones y más ... [Búsqueda avanzada](#)

eLearning Papers Special Edition

www.elearningpapers.eu

1 2 3 4 [Read more](#)

Lo más visitado **Lo más nuevo** **Editor's Choice**

AGENDA 17 Noviembre 2015-20 Noviembre 2015
D4Learning
D4Learning 2015 - International Conference on Innovations with Digital Learning for Inclusion (D4L)
 Etiquetas: digital inclusion

NOTICIAS **HOME** calls HEIs educators to participate in online survey
 Etiquetas: MOOCs

Download here our OER repositories list!

Open Educational Resources

Open Education Europa
Teachers Contest
 Find out more!

Open Education (OE):
 Innovations for **changing & opening up** education to improve the **quality**
 >>> MOOQ
 >>> Inclusión

Open Learning for Smart Education:
 Open educational policies, strategies & access for all

Keynote @ IEEE EDUCON 2016 by **Christian M. Stracke**
 Open University of the Netherlands

Open Universiteit www.uu.nl

... DEL PARADIGMA ABIERTO A LA EDUCACIÓN INTELIGENTE

- Educación Inteligente
 - Smart Education
 - Smart University
 - ... Smart Cities (Smarts – Car2Go, Smart Living, ...)
 - ... Smart World (Smart grids)
 - ... Internet de las Cosas
 - ... Industria 4.0 / e-Health 4.0
 - ... Movilidad – Usabilidad
 - ... Sostenibilidad y Respeto al Medio Ambiente



... DEL PARADIGMA ABIERTO A LA EDUCACIÓN INTELIGENTE

- Pizarras Inteligentes
 - Clases Inteligentes
 - Bibliotecas Inteligentes
 - Universidades Inteligentes
 - Campus Inteligentes
- 
- **Tecnología**
 - **Procesos**
 - **Comunicaciones**
 - **Colaboración**
 - **Datos**
- Contenidos
 - Metodología
 - Curriculum
 - Plataforma
 - Docencia



CONCLUSIONES

- Modernización en la enseñanza
- Competencias prácticas (y en la ingeniería)
- Impulsores: Personas (estudiantes)
 - Tecnología y Glocalización
- Educación Personalizada
 - Todos con todos y en cualquier sitio y momento
- Aspectos sociales e inclusivos de la educación
 - Educación abierta e inteligente

Los cambios más profundos llegarán desde aquí al 2020

Apertura del curso académico 2016/2017

21 de Octubre de 2016



Gracias Educación, Redes Sociales y Cambios en Nuestra Sociedad



Prof. Dr. Manuel Castro, <http://www.slideshare.net/mmmcastro/>
Catedrático de Tecnología Electrónica, UNED, Madrid, España
IEEE Fellow, Jr Past President, IEEE Education Society

