

“La Perspectiva Internacional de la Educación Superior y la Industria de las TICC”

Desafíos de la Industria de las Tecnologías para la Información

Rafael (Lito) Ibarra
RAICES, El Salvador

ribarra@uca.edu.sv

30 de enero del 2013

Metas eLAC 2015

- Acceso (Lineamiento: alcanzar el acceso para todos): 6 metas
- Gobierno electrónico (Lineamiento: considerar el gobierno electrónico como una obligación de los gobiernos para con sus ciudadanos): 4 metas
- Medio ambiente (Lineamiento: promover el uso de las tecnologías de la información y las comunicaciones para la mitigación del impacto del cambio climático y ampliar su uso para la prevención, mitigación y atención de los desastres naturales o situaciones de emergencia): 2 metas
- Seguridad social (Lineamiento: impulsar el uso de las tecnologías de la información y las comunicaciones para una seguridad social inclusiva): 2 metas

Metas eLAC 2015

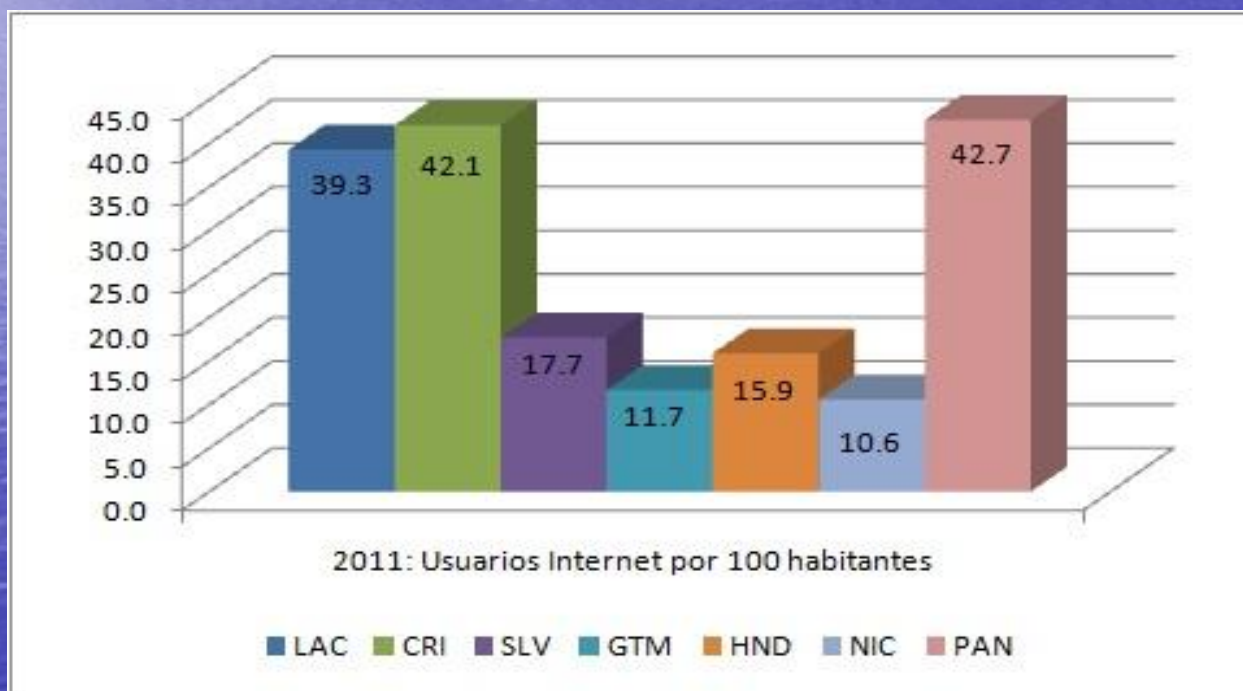
- Desarrollo productivo e innovación (Lineamientos: impulsar la investigación, el desarrollo tecnológico y la innovación en la región, y promover el cierre de la brecha digital entre las grandes empresas y las micro, pequeñas y medianas empresas): 6 metas
- Entorno habilitador (Lineamientos: elaborar un entorno jurídico que facilite el desarrollo de la sociedad de la información, y avanzar hacia la implementación de políticas que faciliten el desarrollo de la sociedad de la información): 2 metas
- Educación (Lineamiento: desarrollar e implementar las tecnologías de la información y las comunicaciones para una educación inclusiva): 4 metas
- Institucionalidad para una política de estado (Lineamiento: promover la coordinación nacional): sin metas específicas



Pregunta 1

Desde su perspectiva ¿Cuáles son los tres retos prioritarios a los que debe hacer frente la industria de las tecnologías de la información, la comunicación y el conocimiento a nivel mundial?

Retos prioritarios



Reto 1: Acceso

- En El Salvador, por ejemplo, solamente 18 personas de cada 100 tenían acceso a la red en 2011, lo que significa que las 82 restantes no tienen la posibilidad de comenzar a conocer y aprovechar las posibilidades que estas tecnologías ofrecen para su vida personal y laboral, colocándoles en gran desventaja con el resto de conciudadanos y con los pobladores de otros países en la región y en el mundo.
- Es prioritario desarrollar programas estatales, con apoyo multisectorial, que faciliten, abaraten y provean la conectividad y los equipos para que cada vez más usuarios se conecten y hagan uso de estas herramientas. Un ejemplo de estos programas fue, para el caso de El Salvador, el proyecto Infocentros.

Reto 2: Recurso humano

- El reto de los recursos humanos tiene 2 perspectivas. Por un lado, es necesario y urgente preparar a toda la población, independientemente de su ocupación, para que cada vez se sientan más cómodos utilizando las TICC. Este desafío tiene, a su vez, diferentes formas de ser enfrentado y requiere el apoyo de muchas personas y entidades.
- Por otra parte, también es clave que se preparen a los recursos que deben mantener la tecnología en constante revisión, cambio, adaptación y funcionamiento. Es decir, el grupo de técnicos, ingenieros y personal certificado que debe diseñar y mantener la infraestructura necesaria. Esta meta está más en las manos de las universidades, centros tecnológicos, empresas de tecnología y otros actores clave que poseen estas habilidades.

Reto 3: Aplicaciones

- Sin que este reto agote los desafíos, el desarrollo de aplicaciones, sistemas, portales web, y funcionalidades para varios dispositivos, entre ellos los celulares, las tabletas, las computadoras portátiles y las de escritorio, es un elemento clave en la dinamización de la economía del conocimiento.
- Es un principio de la pedagogía, quizá no declarado, que todos aprendemos y adoptamos aquellas habilidades y herramientas que nos ayudan a resolver algunos de los problemas o necesidades que tenemos. Los docentes saben que si logran hacer ver la utilidad práctica de un concepto o un procedimiento que están enseñando, lograrán un efecto más durable y una motivación mayor en sus aprendices para conocer, practicar, asimilar e, incluso, mejorar, lo transmitido.

Pregunta 2

¿De qué manera la organización que representa, participa y contribuye con el desarrollo de dicha industria para dar respuesta a tales desafíos?

Reto 1: Acceso

- RAICES, como red avanzada, tiene limitaciones en el alcance de su conectividad y servicios, a sus miembros
- Al proveer acceso a redes avanzadas, facilita el contacto de docentes, investigadores y estudiantes a nuevos servicios, tecnologías y contenidos
- Por ejemplo, se trabaja en proyectos VoIP, IPv6 en las universidades miembros
- El Salvador es miembro de LA Referencia, para coordinar el trabajo de repositorios digitales

Reto 2: Recurso humano

- Este es el reto en el que más contribuye RAICES, al enfocarse en la formación de recursos humanos profesionales y técnicos en diversas disciplinas, usando las TICC
- El valor agregado proviene de la colaboración internacional que se logra por medio de RedCLARA
- Compartir experiencias y propiciar nuevas ideas a partir de las de los colegas logra una mejor formación

Reto 3: Aplicaciones

- Hacer avanzar y mejorar las aplicaciones que corren sobre redes avanzadas
- Difundir el uso de estas herramientas y servicios, algunos de ellos muy novedosos, generan mayores atractivos hacia la e-ciencia
- Proyectos colaborativos para el desarrollo de aplicaciones que faciliten el trabajo y/o la vida de las poblaciones

Otras actividades

- RAICES ha sido miembro de la Comisión Nacional para la Sociedad del Conocimiento en El Salvador, colaborando en el plan nacional ePaís
- Participa y mantiene presencia en los movimientos, eventos y proyectos vinculados con el desarrollo y el aprovechamiento de las TICC en el país

Muchas gracias

Rafael (Lito) Ibarra
RAICES, El Salvador
ribarra@uca.edu.sv
30 de enero del 2013