



XI Encuentro temático nacional Popayán 2014

Informe presentado por Tania Liseth Acevedo Gaita

Servicios que ofrece la red Nacional Renata

Investigación – Integración – Colaboración

Videoconferencias

Bases de datos

Procesamiento distribuido de datos

Comunicación telefónica

Publicidad para eventos de la institución

Conexión a laboratorios remotos

Dieron la bienvenida al evento

Ricardo Agudelo Soto

Presidente del consejo directivo de RENATA

Claudia Jimena Cuervo

Directora de Colciencias

Habló de un país mejor educado, en paz y mas equitativo

El conocimiento se debe enfocar en la solución de problemas locales y mejorar la economía, articular esfuerzos para la generación de nuevos negocios;

Educación – investigación – ecosistemas de innovación

Lucas Giraldo Ríos

Director ejecutivo de RENATA

Diego Molano Vega

Ministro de las TIC

El ministro expuso los avances del país en el área de TIC en los últimos 4 años

Se paso de 3 a 10 operadores

2.000.000 a 8.800.000 usuarios de internet

44% hogares conectados a internet

1.900 trámites y servicios en línea

64.000 emprendedores - aplicaciones

899 puntos de vive digital

1.000.000 de capacitaciones para estudio y trabajo

Realizo una reflexión

Que mundo le vamos a dejar a los niños?

Desafío: la globalización ha cambiado el balance, la población rural disminuye, la población urbana asciende, solo en Popayán se habla de 100.000 desplazados

Las TIC generan desempleo es lógico e imparable

El mundo está conectado

El obrero debe tener un poco de ingeniero de sistemas
Masificación
Internet móvil
Nube
Big data
Internet de las cosas
Tecnologías sociales

En el contexto internacional las ultimas tendencias tecnológicas abren nuevas oportunidades, el 75% de la publicidad va a ser on line

A los problemas en educación, justicia, agro, salud, pobreza y corrupción se puede dar solución con las TIC

“Colombia debe ser el líder mundial en aplicaciones sociales”

Existe un déficit de 20.000 ingenieros en las áreas de sistemas hoy

El ministro concluyo con las metas del gobierno
75.000 estudiantes en carreras relacionadas con TIC
Programas acreditados
Capacitaciones en el uso de las TIC
Creación de aplicaciones
Sistemas de pago electrónicos
Bioinformática
Arquitectura TI
Teletrabajo.

El algoritmo Genético

La “nueva” generación del desarrollo del software

Leonardo Pineda Sierra

Dirección de investigación, creación y extensión
Universidad Jorge Tadeo Lozano

Áreas de investigación
1. Desarrollo de biotecnología
2. Desarrollo de software
3. TIC

Biosoftware

Nuevas tecnologías de formación

Nanotecnología, desarrollo de software
Bioinformática, informática al servicio de la tecnología
Internet de las cosas
Bioprospección, identificar los desarrollos

Antes la ingeniería iba de la mano de la física para resolver problemas hoy va de la mano con la biología

El mundo está conectado

Recomendo:
Revista interface 22-agosto-2006
Journal of the Royal Society

Florencio Utreras – Chile
Director ejecutivo – Red CLARA
florencio.utreras@redclara.net

Visión y proyectos
El presente y el futuro

Red CLARA 2003 ALICE en colaboración
Primera red en América Latina
Conjunto de redes similar a RENATA

Fibra oscura – se le llama a lo que esta sin uso

Construir colaboración
Para poder obtener resultados
No podemos estar aislados

- Telefónica
- Learning Service
- Plataforma MOOC
- Wemmooc

Seguimiento, acreditación, Configuración de contenidos

- Mirada X
- Red mas grande en habla hispana
- Unx
- MOODLE

Juan Diego Gomez, PhD
Comunidad colombiana de computación Avanzada
3^{co}A

BIOS

Beyond Artificial Intelligence

“The hard Problem”

La conferencia se baso en dos hipótesis de cómo se le podría dar MENTE a una computadora, que es lo que diferencia la maquina del ser humano.

Como? aparte de lo informativo se llega a un requisito de integración

TEORIA DE INFORMACION INTEGRADA

Hablo de computación cuántica, que iría mas allá de unos y ceros, un quantum podría ser un uno y un cero al tiempo.

Recomiendo:

El cerebro

Antonio Damasio

PUBLICIDAD

Se le dio publicidad a varias redes y servicios mundiales que se están interconectando para formar súper redes, seguras, confiables, con información y servicios a gran escala

GEANT

eduPERT

eduGAIN

eduroam

importancia de las NUBES

EUMETSAT

BELLE II

FORTINET

BIGDATA