

FORMATO PARA RELATORÍA DE MESA DE TRABAJO
**Encuentro internacional de e-ciencia y educación apoyadas por redes de tecnología
avanzada: nuevas posibilidades para el desarrollo académico y científico del país.**
Colombia septiembre 16 y 17 de 2008

| | |
|--|--|
| Auditorio | Casa Hostal UNAB |
| Ciudad | Bucaramanga |
| Fecha | 17 de Septiembre de 2008 |
| Hora inicio | 10:30 am |
| Hora final | 12:00 pm |
| Número de asistentes | 14 |
| Coordinador de mesa (nombres, apellidos, correo, celular, e-mail, institución que representa) | Eduardo Carrillo Zambrano ecarrill@unab.edu.co 3123815777 Laboratorio de Cómputo Especializado - UNAB |
| Relator (nombres, apellidos, correo, celular, e-mail, institución que representa) | Abigail Tello Rios atello2@unab.edu.co 3114759934 Laboratorio de Cómputo Especializado - UNAB |

PARTICIPANTES

1. Eduardo Carrillo: Director Laboratorio de Cómputo Especializado - UNAB
2. Julian Santoyo: Joven Investigador Laboratorio de Cómputo Especializado - UNAB
3. Alexander Aristizábal: Joven Investigador Laboratorio de Cómputo Especializado - UNAB
4. Abigail Tello Ríos: Asistente del Laboratorio de Cómputo Especializado - UNAB
5. Geovanny Murillo: Ingeniero Desarrollador Laboratorio de Cómputo Especializado - UNAB
6. Adriana Angarita: Directora del campus Virtual UDES
7. Sandra Sanguino: Ing. de Sistemas - UNAB
8. Jina Mayerly Suárez: Auxiliar del Laboratorio de Cómputo Especializado - UNAB
9. Carlos Alberto Acevedo: Docente e Ingeniero UIS
10. Johana Jaimes: Estudiante de Ing. Industrial UDES
11. Diana Catalina Muñoz: Estudiante de Ing. Industrial UDES
12. Jaime Rico: Docente Facultad de Financiera
13. Alvaro Jaimes: Licenciado en Educación – Alcaldía de Bucaramanga
14. Nixon Arevalo: Estudiante Electrónica UDES

1. Cuales considera que son los mayores problemas para el desarrollo de proyectos colaborativos?

Rta.

- a) **Comunicación:** Actualmente no existe un sitio web donde se divulgue los perfiles de los profesionales, investigadores y/o personas vinculadas a RENATA, esto seria importante para conocerles en primera instancia, y si se desea en algún momento buscar el apoyo de un investigador para el desarrollo de un proyecto, sea sencilla su

FORMATO PARA RELATORÍA DE MESA DE TRABAJO

Encuentro internacional de e-ciencia y educación apoyadas por redes de tecnología avanzada: nuevas posibilidades para el desarrollo académico y científico del país. Colombia septiembre 16 y 17 de 2008

localización y utilizar a RENATA como medio tecnológico. Por ejemplo: profesional en desarrollo y gestión de base de datos.

- b) **Motivación:** Indispensable construir y divulgar políticas institucionales que genere algún tipo de interés para desarrollar proyectos colaborativos. Renata es actualmente la infraestructura tecnológica, ahora lo que hace falta son políticas de estado o institucionales que permitan vincular investigadores para promover el desarrollo de la investigación.
- c) **Cooperación:** La carencia de participación y alianza entre investigadores y/o profesionales es muy notoria cuando de trabajo colaborativo se trata. Este aspecto estropea la facilidad del compartir ideas entre investigadores o profesionales, quienes tienen el compromiso de ampliar el nivel de contribución investigativa a nivel regional y nacional, mientras que otras ciudades están a la vanguardia en desarrollo y presentación de propuestas de investigación y que si están impulsando el desarrollo económico, político, tecnológico y social de sus ciudades.
- d) **Confianza:** Es un aspecto que se deriva de la cooperación y la comunicación, el cual permite unir investigadores para participar en proyectos con otros investigadores que inspiren confiabilidad, compañerismo y seguridad con el fin de fomentar para madurar la idea de una propuesta y/o el desarrollo del mismo.

A partir de los anteriores aspectos críticos se definen las siguientes estrategias para mejora:

- Sería importante para RENATA contar con una plataforma virtual propia (LMS) donde se transmita videoconferencia, etc.. El estudio y la construcción de la plataforma podría trabajarse como proyectos de investigación. Aunque RENATA tenga una infraestructura tecnológica estable la mayoría de personas no conocen los servicios que provee de la red. Esto podría mejorarse a partir de unas jornadas intensivas de conocimiento “cómo usarse” y funcionamiento “cómo acceder a ella”
- **Crear un centro de investigación** donde se concentren profesionales (directores, rectores, investigadores, alcaldía) de cada universidad que aporten su conocimiento a Renata, y este sería el centro de investigación de Renata, desde el centro los investigadores serían capacitados por los ingenieros de Renata y luego los capacitados harían replicas del conocimiento. Bucaramanga sería el líder en RENATA.

A partir de la creación del centro de investigación se le daría la oportunidad a la gente de estudiar y crear programas de doctorados, la investigación es el futuro y en eso debe basarse las políticas gubernamentales que motiven a generar conocimiento. Un elemento indispensable que se requiere para iniciar y fortalecer esta idea es el factor dinero, pero sabemos que con el tiempo se obtiene rentabilidad, habría que buscar aliados tales como ONG, entre otros, pero se requiere que la propuesta este en marcha.

FORMATO PARA RELATORÍA DE MESA DE TRABAJO
Encuentro internacional de e-ciencia y educación apoyadas por redes de tecnología avanzada: nuevas posibilidades para el desarrollo académico y científico del país.
Colombia septiembre 16 y 17 de 2008

2. Qué tipo de problemas podría tener un abordaje común relacionado con proyectos de gran impacto para el país y como la utilización de las redes avanzadas podría contribuir en la solución de estos problemas?

Alrededor de la plenaria se tocaron factores críticos como:

- La Educación
- La Formación para el Trabajo: Hacemos mención al (SENA) / (Teletrabajo).
- La Salud
- La Agronomía

Todos los anteriores factores soportados por RENATA, como medio tecnológico.

Tomando dos aspectos del punto 1 concluimos: Si la confianza y la cooperación trabajaran en conjunto fortalecerían considerablemente el desarrollo de proyectos y como resultado obtendríamos la oportunidad de competir regionalmente.

Analizamos el caso de la Telemedicina, como una aplicación impulsada y desarrollada por la Fundación Carlos Ardila Lulle, quien ha avivado el interés por formar doctores e incentivar la salud desde nuestra región.

A partir del anterior proyecto, surge la siguiente propuesta: Renata como infraestructura tecnológica puede ser el medio para incentivar tecnología y educación a nuestra región, igualmente mejorar la formación técnica y tecnológica de docentes y estudiantes alojados en regiones apartadas de nuestra ciudad.

Otro aspecto significativo es el mejorar la metodología de enseñanza a niños con Síndrome de Down; la idea gira entorno a que desde Renata podemos conectarnos con sitios o instituciones profesionales que conocen el cómo enseñar y educar a niños enfermos, para que desde allí nuestra educación tome nueva miradas y mejoremos la calidad humana.

No obstante, sin dejar a un lado los gremios de la Agronomía de diferentes lugares de nuestra región e incluso de nuestro país, los investigadores allí podrían mediar las ideas de proyectos de investigación y facilitar la comunicación y el desarrollo tecnológico en Santander.

3. Cómo ayudaría a su quehacer científico el contar con una vinculación mas estrecha con otras comunidades científicas que estén abordando temas similares y qué se requería para establecer esas relaciones?

El interactuar nos ayudaría a cambiar información, conocimiento, no se gastaría tiempo en investigar lo ya investigado, sino que avanzaríamos a mayor velocidad generando innovación y reconocimiento a nuestra región.

- **Interactuar conocimiento:** información, estadísticas, aportamos y estaría allí en conjunto y ayudaría al desarrollo de proyectos en la solución de problemas globales.
- **Portafolio de profesionales:** a nivel local y nacional

FORMATO PARA RELATORÍA DE MESA DE TRABAJO

Encuentro internacional de e-ciencia y educación apoyadas por redes de tecnología avanzada: nuevas posibilidades para el desarrollo académico y científico del país.

Colombia septiembre 16 y 17 de 2008

- **Crecimiento a gran escala:** El trabajo colaborativo es la vía óptima para enriquecer el conocimiento y la formación.

4. La información suministrada en las inscripciones determina que las áreas en las cuales se encuentra el mayor interés para proyectos son: Educación y Cultura. Definidos los temas de salud, educación, electrónica, telecomunicaciones e informática (ETI) para el desarrollo de los tres encuentros temáticos regionales, cuales creen deberían ser los temas de los siguientes tres encuentros?

- a) Encuentro del Cómo difundir Renata al sector productivo, tecnológico, software/hardware.
- b) Experiencias exitosas de uso de Renata en el país e internacionales
- c) Capacitar en Cómo usar la herramienta Renata.
- d) Integración entre participantes interinstitucionales-Renata y tratar de cambiar la cultura egoísta que nos ha caracterizado en el país.

5. Como se podría motivar el desarrollo de una estrategia nacional para el acceso abierto a publicaciones científicas?

- a) *Protección de derechos de autor:* para asegurar que los desarrollos científicos sean nacionales y no lo reutilicen en otro país. Podría formarse un pool de abogados que asesoren este tipo de temas.
- b) *Servicio profesional de traducción:* por ejemplo: Japonés a Inglés.
- c) *Servicio de redacción – web de artículos:* apoyo a la creación y estilo de ensayos
- d) *Creación de artículos:* para publicarlos en lo posible en Inglés y que sean accesibles a todo el mundo.

Algunas imágenes tomadas en a la mesa de trabajo en la UNAB.



FORMATO PARA RELATORÍA DE MESA DE TRABAJO
Encuentro internacional de e-ciencia y educación apoyadas por redes de tecnología
avanzada: nuevas posibilidades para el desarrollo académico y científico del país.
Colombia septiembre 16 y 17 de 2008

