

“1er. Seminario: Avances y Tendencias en Electrónica”
Consortio Iberoamericano para la Educación en Ciencia y Tecnología (ISTEC)
Corporación Universitaria Autónoma del Occidente
Cali, Colombia, Agosto 14-16, 2002

1. Lugar:

Universidad Autónoma del Occidente, Cali, Colombia

2. Comité Organizador:

Corporación Universitaria Autónoma de Occidente

- Diego Martínez, CUAO (dmartinez@cuaa.edu.co)
- Henry Cabra, CUAO (hcabra@cuaa.edu.co)

University of South Florida, ISTEC-USF

- Dr. Wilfrido Moreno (moreno@eng.usf.edu)

Consortio Iberoamericanos de Ciencia y Tecnología para la Educación (ISTEC)

- Jorge García (jgarcia@istec.org)

3. Objetivo principal:

Promover un esquema de colaboración para impulsar el desarrollo de la ciencia y la educación en el área de procesamiento de imágenes, con énfasis en la creación de una red de investigadores que promueva el desarrollo de este sector en la región. El enfoque de este seminario-taller se concentrará en 1) la difusión de tecnologías de punta, capacitación, y transferencia de equipo a universidades del área andina, y 2) transferencia de información en tiempo real y capacitación en el área de procesamiento de imágenes.

4. Visión

- Poner en marcha un plan de acción para realizar la transferencia de tecnologías e información de punta a las universidades miembros del ISTEC en la región andina.
- Promover la cooperación de investigadores y académicos en proyectos de investigación y desarrollo en las áreas de ingeniería y ciencias, sin restringir el avance a otras áreas de la ciencia.
- Proveer talleres con la participación de profesores miembros del ISTEC sobre el uso de tecnologías de punta para la investigación.

5. Resultados esperados:

- 5.1 Compartir experiencias relacionadas con la implementación de programas, proyectos, y la necesidad de implementar nuevas tecnologías de punta.
- 5.2 Diseñar un programa de cooperación y colaboración institucional entre investigadores en la región.
- 5.3 Bajo el esquema operativo del ISTEC, y en colaboración con la Oficina Ejecutiva, se definirá el papel y las responsabilidades de Colombia como uno de los centros de desarrollo de las tecnologías de información en la región andina. Esto consistirá en la realización de talleres y seminarios en la región y la participación de personal colombiano en otros eventos regionales para impulsar el desarrollo de las tecnologías de la información.

- 5.4 Diseminar y promover el uso de nuevas tecnologías de información enfocándose en microelectrónica, desarrollo de software, telecomunicaciones, y especialización del capital humano.
- 5.5 Maximizar recursos, intercambiar información, y ofrecer soluciones innovativas que contribuyan a alcanzar un adecuado crecimiento económico de la región.
- 5.6 Crear grupos de trabajo / discusión que den continuidad a los compromisos que se deriven de este evento.

6. Participantes:

6.1 Países:

- 6.1.1 Región Andina

6.2 Sector Educativo (Academia y Centros de Investigación):

- 6.1.1 Profesores destacados
- 6.1.2. alumnos
- 6.1.3. Investigadores
- 6.1.4. Industrias

7. Estructura:

Se coordinarán talleres I+D en los cuales se tratarán temas relacionados con el uso de las tecnologías de Motorola y Texas Instruments, esto sin excluir otras posibles soluciones tecnológicas. Los talleres se impartirán con el propósito de proveer la teoría y la práctica en el procesamiento de señales, utilizando tecnologías de DSP.

7. Agenda

Ver página Web <http://tesla.cuao.edu.co/electronica/evento/>