

MEMORIAS

PRIMER ENCUENTRO INTERNACIONAL SOBRE LA ENSEÑANZA DE LAS CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

UNIVERSIDAD CATÓLICA DE PEREIRA

Septiembre 1 y 2 de 2011. Pereira – Colombia

PRESENTACIÓN

El Departamento de Ciencias Básicas de la Universidad Católica de Pereira, continuando con su labor de propiciar un espacio para la reflexión en la Enseñanza y la aplicación de las Ciencia Exactas y Naturales ha realizado este año el Primer Encuentro de carácter Internacional sobre la Enseñanza de las Ciencias Exactas y Naturales, con el objetivo principal de compartir experiencias del proceso de enseñanza de las ciencias básicas, llevadas a cabo por los docentes del sistema educativo nacional e internacional que han contribuido a la construcción de aprendizajes significativos en sus estudiantes; así como en la mejora del proceso enseñanza-aprendizaje de dichas ciencias desde el punto de vista de la aplicación e investigación en estas áreas.

Este encuentro se dirigió a docentes vinculados a las áreas de ciencias exactas y naturales de todos los niveles de educación desde el preescolar, pasando por la básica y media, hasta la superior, de instituciones públicas y privadas del país, investigadores en la áreas de ciencias exactas y naturales y estudiantes de educación básica, media y superior con intereses relacionados con estas disciplinas.

La programación del evento contó con la participación de 63 trabajos distribuidos entre conferencias, ponencias y cursillos de carácter nacional e internacional en los que se mostraron técnicas y experiencias significativas, uso de software especializado para el mejoramiento de procesos de enseñanza, investigaciones y aplicaciones en áreas de las Ciencias Básicas.

Se contó con la participación de especialistas provenientes de diferentes instituciones y países quienes compartieron el resultado de sus trabajos investigativos, experiencias, información actualizada y pertinente y metodologías de enseñanza y aprendizaje.

Como conferencistas Internacionales nos acompañaron el Dr. Mario Enrique Rodríguez García del Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada de la Universidad Nacional Autónoma de México y la Dra. Marisol Tejos Rebolledo del Departamento de Química y Bioquímica de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Valparaíso de Chile.

Se contó también con la participación de dos conferencias en la modalidad de Videoconferencia ofrecidas por el Dr, Cesar Muñoz quien trabaja en el área de investigación de sistemas aeroespaciales críticos en la NASA y la candidata a Doctora Carola Hernández, Magister en Educación y actualmente vinculada al Departamento de Enseñanza y Filosofía de la Universidad de Aalborg (Dinamarca) y al Centro de Investigación y Formación en Educación (CIFE) de la Universidad de los Andes.

En el ámbito nacional se contó con la participación del Dr. Oscar Hernán Giraldo Osorio del Laboratorio de Materiales Nanoestructurados y Funcionales de la Universidad Nacional de Colombia sede Manizales y la participación del ingeniero Ramiro Cubides Franco de la editorial Pearson Educación Colombia y quien compartió sus desarrollos en la construcción de laboratorios virtuales para la enseñanza de las ciencias exactas y naturales.

Las ponencias y cursillos contaron con un alto nivel académico, siendo muchos de ellos subproductos de proyectos de investigación en curso y otros ya finalizados y en etapa de implementación.

Estas memorias tratan de resumir el aporte de los conferencistas, cursillistas y ponentes que con su participación avivan el desarrollo de la enseñanza, aplicación e investigación en las ciencias básicas.

Estos buenos resultados son posibles gracias a la colaboración de personas, instituciones y empresas comprometidas con la educación y el avance de las ciencias como lo son la Secretaría de Educación del Departamento de Risaralda, la Secretaría de Educación del Municipio de Pereira, la Editorial Díaz de Santos, Universidad EAFIT, ECOE Ediciones, Editorial Mc Graw Hill, Pearson Educación Colombia y PEPSICO.

MSc. MONICA MARIA GOMEZ HERMIDA
Ing. JAMES ANDRES BARRERA MONCADA
MSc. ALVARO IGNACIO MORALES GONZALEZ

MIEMBROS DEL COMITÉ ORGANIZADOR