

PRECONGRESO EN BUCARAMANGA

CONFERENCIAS

- La Emergencia de la Didáctica de las Ciencias Naturales como una Metaciencia. Aportes a la formación del profesorado, la enseñanza y el aprendizaje. Dr. Mario Quintanilla.

- Aprendizaje y Motivación. Dr. Jaime Luis Gutierrez.

TALLERES

Taller1: Creatividad, una ventana para la enseñanza de la Matemática y Física. Equipo Académico Ciencias Básicas UMB Bucaramanga.

Taller 2: La didáctica de las Ciencias Básicas desde la pedagogía conceptual y solución de problemas. Rosa Margarita Mendoza Dávila.

CONFERENCISTAS Y TALLERISTAS BUCARAMANGA

JAIME LUIS GUTIERREZ. Rector UMB Bucaramanga. Ex-Rector UIS, Ex Director del ICFES, Docente de Física. Ingeniero Mecánico, Ingeniero Industrial; Magister en Docencia Universitaria, Magister en Administración Educativa y Médico Homeópata. Ex director del diario Vanguardia Liberal y columnista de varios diarios en Santander.

ROSA MARGARITA MENDOZA DAVILA: Licenciada en Química. Msc. Investigación y docencia Universitaria. Especialista en computación para la docencia. Especialista en estilos de aprendizaje.

MAYORES INFORMES

Universidad Manuela Beltrán, Sede Bucaramanga
(+7) 652 5202 ext. 7226 - 7200
precongresoCB@virtualumb.com

PRECONGRESO EN BOGOTÁ

TALLERES

Taller1: **COMPETENCIAS.** Enseñar y evaluar por competencias en las ciencias naturales y matemáticas. Dr. Álvaro García Martínez.

Taller 2: **MÉTODO DE INDAGACIÓN EN CIENCIAS.** MSc. Adri Manrique.

Taller 3: **ANALOGÍAS.** Analogías En La Enseñanza De Las Ciencias Naturales Y Matemáticas. Dr. Andrés Raviolo

Taller 4: **RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS:** Aplicación De La Resolución de Problemas en la enseñanza de las Ciencias Naturales y las Matemáticas. Dr. Sandra Isabel Enciso Galindo.

TALLERISTAS BOGOTÁ

MsC. ADRI MANRIQUE. Profesora Investigadora grupo de Investigación de la Universidad de los Andes.

Dr. ÁLVARO GARCÍA MARTÍNEZ. Profesor investigador. Director investigaciones grupo GREECE. Universidad Distrital Francisco José de Caldas.

Dr. SANDRA ISABEL ENCISO GALINDO. Profesora investigadora grupo de investigación en educación en ciencias experimentales GREECE. Grupo de investigación en Didáctica de la Química DIDAQUIM. Coordinadora Académica en Educación Básica y media. Docente de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas.

MAYORES INFORMES

Universidad Manuela Beltrán, Sede Bogotá
(+1) 546 0600 ext. 1363 - 1364
direccion.basicas@academiaumb.edu.co

COSTOS DE PARTICIPACIÓN PRECONGRESO

	Valor
Docentes Universitarios y/o Profesionales	\$70.000
Docentes Universitarios por grupos	\$60.000
Docentes de Educación Básica y Media	\$50.000
Docentes de Educación Básica y Media por Grupo	\$40.000
Estudiantes en general	\$30.000
Egresados UMB	\$40.000

Descuentos del 10% por pronto pago hasta el 3 de Abril de 2010.

MODALIDADES DE PAGO

Consignar al número de la cuenta de ahorros 90970003880 Banco GNB Sudameris a nombre de Fundemos Nit. 860.050.914-0. Entregar consignación al momento de la inscripción del evento. Para pagos en efectivo dentro de la institución acercarse al Departamento de Tesorería, de la sede respectiva de cada ciudad. Se reciben todas las Tarjetas de Crédito

Descuento 10% adicional para participantes congreso-precongreso.



**UNIVERSIDAD
MANUELA BELTRÁN**



II CONGRESO NACIONAL: Innovación e Investigación en Ciencias Básicas

6 y 7 de Mayo de 2010 | Bogotá D.C.

Un reto para la Educación Básica, Media y Superior



PRECONGRESO

Talleres sobre didáctica
de las Ciencias Básicas
Bogotá - Bucaramanga
5 de Mayo de 2010



<http://congresodecienciasbasicas.umb.edu.co>

II CONGRESO NACIONAL

Innovación e Investigación
en Ciencias Básicas

INFORMACIÓN



UNIVERSIDAD
MANUELA BELTRÁN

PRESENTACIÓN

El grado de desarrollo de un país está íntimamente relacionado con calidad y diversidad en la investigación que se desarrolle en el ámbito empresarial y en el sector académico. Por esta razón todos los espacios que se propicien para socializar experiencias de investigación y que permitan el acercamiento entre la universidad, otras instituciones educativas y la empresa, contribuyen al avance en el camino que debe recorrer el país para ser competitivo.

La Universidad Manuela Beltrán se complace en invitarle a este segundo congreso, pensado como un espacio para compartir experiencias en el avance de la investigación en Ciencias Básicas y también en la formación en Ciencias Básicas.

OBJETIVO GENERAL

Contribuir a la reflexión académica de los sectores de Educación Básica, Media y Superior alrededor del tema de la investigación en Ciencias Básicas como un indicador del alcance de la investigación en Colombia y del impacto de esta actividad sobre el desarrollo tecnológico de la industria y el desarrollo del sector productivo.

Socializar Experiencias asociadas a la investigación e innovación en la didáctica de las Ciencias Básicas, actividad que se constituye en un motor que dinamiza la calidad de la formación en la educación Básica, Media y Superior.

PERFIL DE LOS PARTICIPANTES

- Docentes de educación básica, media y superior
- Profesionales vinculados al sector educativo
- Estudiantes
- Directivos de Instituciones educativas
- Facultades de ciencias básicas de Universidades
- Departamentos de ciencias de instituciones educativas
- Grupos de investigación en ciencias
- Empresas educativas

FECHAS ENTREGA DE PONENCIAS

Las ponencias se recibirán hasta el día 15 de abril de 2010. Los participantes recibirán una carta vía E-mail de aceptación antes del 25 de abril de 2010.

Las ponencias aprobadas y presentadas durante el congreso serán publicadas en revista indexada categoría C, en las memorias del congreso y en la página web.

CONFERENCISTAS INVITADOS



Dr. Andrés Raviolo. Profesor, de Química, (CRUB-Bariloche). Universidad Nacional del Comahue (UNC); Director de proyecto de investigación: "Enseñanza y aprendizaje de modelos en ciencias naturales".



Dr. Mario Quintanilla. Profesor Asociado Pontificia Universidad Católica De Chile. Director de GRECIA (Grupo de Reflexión en Enseñanza de las Ciencias e Investigación Didáctica Aplicada).



Dr. Juan Francisco Miranda Miranda. Director del Departamento Administrativo de Ciencias, Tecnología e Innovación - Colciencias.

Dr. Mauricio Maldonado. Grupo de Investigación en Química de la Universidad Nacional de Colombia.

Dra. Ruth Alexandra Dallos A. Asesora Profesional. División de Microbiología. 3M Colombia.

Dr. Álvaro García Martínez. Profesor investigador. Director investigaciones grupo GREECE. Universidad Distrital Francisco José de Caldas.

Dr. Raúl Andrés Joya Olarte. Comisión Colombiana del Espacio.

LÍNEAS TEMÁTICAS

1. La Investigación en Ciencias Básicas en las Universidades Colombianas
2. Aportes de las Ciencias Básicas en la elaboración de Productos Industriales.
3. La Didáctica de las Ciencias Básicas. Aportes a la Educación Básica, Media y Superior:

- La didáctica como Ciencia: Cambio conceptual.
- Evaluación en ciencias
- Fundamentos psicológicos y epistemológicos
- Uso de tecnologías de la información y comunicación
- Laboratorios de ciencias
- Problemas de aprendizaje de las ciencias
- Métodos innovadores en la enseñanza de las ciencias

MAYORES INFORMES

Universidad Manuela Beltrán
Av. Circunvalar No. 60 - 00

Teléfonos: Bogotá (+1) 546 0600 ext. 1363 - 1364
Bucaramanga (+7) 652 5202 ext. 7226 - 7200

<http://congresodecienciasbasicas.umb.edu.co>

MODALIDADES DE PAGO

Consignar al número de la cuenta de ahorros 90970003880 Banco GNB Sudameris a nombre de Fundemos Nit. 860.050.914-0. Entregar consignación al momento de la inscripción del evento. Para pagos en efectivo dentro de la institución acercarse al Departamento de Tesorería, Universidad Manuela Beltrán, Primer piso Edificio Administrativo; Av.Circunvalar No.60-00. Se reciben todas las Tarjetas de Crédito

Descuentos del 10% por pronto pago hasta el 3 de Abril de 2010. Descuento 10% adicional para participantes congreso-precongreso.

Modalidades	Valor
Docentes Universitarios y/o Profesionales	\$130.000
Docentes Universitarios por grupos	\$120.000
Docentes de Educación Básica y Media	\$80.000
Docentes de Educación Básica y Media por Grupo	\$70.000
Ponentes	\$100.000
Estudiantes en general	\$40.000
Grupos de Investigación, Póster	\$100.000
Egresados UMB	\$80.000