

CENTRO DE MATEMÁTICA

JORNADAS ACADÉMICAS DE ACTUALIZACIÓN PARA PROFESORES DE MATEMÁTICA DE BACHILLERATO

1. FICHA TÉCNICA

1.1 EVENTO	Actualización de profesores de Matemática de Bachillerato con los contenidos de la Evaluación propuesta por el Ministerio
1.2 ORGANIZACIÓN	Centro de Matemática de la Universidad Central del Ecuador
1.3 FECHAS	<ul style="list-style-type: none">▪ Curso Tarde: 17 de Mayo a 11 de Junio. 15h00-17h00▪ Curso Mañana: 14 de Junio a 9 de Julio. 11h00-13h00
1.4 LUGAR	Aulas del Centro de Matemática de la Universidad Central
1.5 FACILITADORES	<ul style="list-style-type: none">▪ Curso Tarde: Dr. Rolando Sáenz. U. Central. EPN.▪ Curso Mañana: Dr. Carlos Montenegro. U. Central. EPN
1.6 ASISTENTES	30 docentes por paralelo. Cupo limitado
1.7 DURACIÓN	40 horas en cada uno de los cursos
1.8 MODALIDAD	Presencial
1.9 COSTO	40 dólares por inscripción y 6 dólares por material de apoyo. Incluye certificado de asistencia o de aprobación extendido por el Centro de Matemática.
1.10 INSCRIPCIÓN	Fechas Máximas de inscripción: <ul style="list-style-type: none">▪ Para el Curso de la tarde: Viernes 7 de mayo de 2010▪ Para el Curso de la mañana: Viernes 4 de Junio 2010 Lugar: Secretaría del Centro de Matemática. Telfs. 2904796 2226741

2. CURRÍCULOS DE LOS FACILITADORES

Dr. Rolando Sáenz Phd en Matemática. Profesor de Matemática de la Universidad Central del Ecuador y de la Escuela Politécnica Nacional. Ex Director del Centro de Matemática, ex-Director de la Escuela de Ciencias y ex Vicedecano de la Facultad de Ingeniería de la U. Central.

Dr. Carlos Montenegro Balseca Msc. Profesor de Matemática de la Universidad Central del Ecuador y de la Escuela Politécnica Nacional. Director del Centro de Matemática de la U. Central, ex-Director de la Escuela de Ciencias Exactas y ex-Vicedecano de la Facultad de Filosofía.

3. OBJETIVO

- ✓ Desarrollar Aspectos Principales de los Dieciséis Ejes Temáticos, con los que se propone evaluar el Ministerio de Educación a los docentes de Matemática del Bachillerato en el País.

4. CONTENIDOS

Corresponden a la propuesta del Ministerio de Educación que serán evaluados en las Pruebas de Conocimientos Específicos de Matemática del Bachillerato.

TEMARIO DE MATEMÁTICA PARA EL BACHILLERATO

La Prueba de Matemática consta de dieciséis ejes:

- (1) Lógica proposicional
- (2) Teoría de conjuntos
- (3) Números reales
- (4) Funciones de variable real
- (5) Trigonometría
- (6) Matrices y determinantes
- (7) Sistemas de ecuaciones lineales (S.E.L.)
- (8) Sistemas de ecuaciones no lineales en el plano
- (9) Sistemas de inecuaciones lineales y no lineales en el plano
- (10) Números complejos
- (11) Geometría plana
- (12) Geometría del espacio
- (13) Vectores en R^2 y en R^3
- (14) Geometría analítica
- (15) Estadística descriptiva
- (16) Teoría de probabilidades

5. METODOLOGÍA

Las actividades, se realizarán, a través de:

- Análisis crítico de contenidos
- Talleres
- Trabajos individuales
- Trabajos grupales

6. RECURSOS DIDÁCTICOS

- Proyector de imágenes
- Computador
- Texto de apoyo: **Matemáticas Básicas** de Sáenz, Lara, Benalcázar y León.

7. EVALUACIÓN DE LOS APRENDIZAJES

Trabajos	30 %
Pruebas Parciales	40 %
Examen acumulativo	30 %