

ANFEI

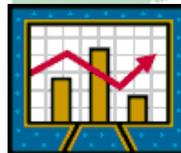
RED ACADÉMICA DE
MATEMÁTICAS

GUILLERMO BASILIO RODRIGUEZ

ANFEI
RED ACADÉMICA DE
MATEMÁTICAS

OBJETIVO

- **Crear foros de discusión entre los profesores dedicados a la enseñanza de las Matemáticas, sobre su problemática en los programas de Ingeniería, como una estrategia para mejorar la eficiencia terminal.**



METAS

1. Reducir el porcentaje de deserción en los programas de ingeniería, causada por el fracaso en los cursos de Matemáticas.



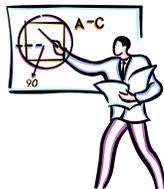
METAS

2. Contar con una concepción clara y uniforme sobre los objetivos de la enseñanza de las Matemáticas en los programas de ingeniería.



3. **Establecer una vinculación estrecha entre los sistemas de educación media superior y los programas de ingeniería.**

4. **Contar con un perfil idóneo de los profesores de Matemáticas.**



ACCIONES

- Se está integrando un grupo de trabajo entre las instituciones que participan en el Comité Ejecutivo, para definir las estrategias a seguir en este programa.

ACCIONES

- Se ha difundido entre las instituciones afiliadas a la ANFEI, el objetivo de este programa.
- Se contribuyó a establecer la Red Académica de Ciencias Básicas (matemáticas, física y química).

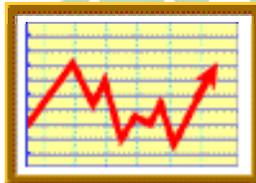


ACCIONES

- Se revisó lo que se ha tratado a través de los diferentes foros de ANFEI, así como las instituciones donde abordaron este tema.

ACCIONES FUTURAS

- Llevar a cabo un estudio estadístico que permita definir con precisión la magnitud del problema de deserción por este hecho, determinado la influencia de participación de profesores de la especialidad.



ACCIONES FUTURAS

- Llevar a cabo una reunión nacional con los coordinadores de esta área de enseñanza, con el fin de darles a conocer el programa y reunir la información necesaria sobre el nivel de desarrollo del tema.



ACCIONES FUTURAS

- Organizar en las regiones, reuniones entre los profesores de Matemáticas, respectivamente, en las que se puedan dar a conocer las experiencias de éxito e intercambiar experiencias sobre este tema.

PARTICIPANTES

- **17 ESCUELAS ACREDITADAS**
- **10 REPRESENTANTES ACREDITADOS**

LÍNEAS DE TRABAJO

- **Modelo de Red**
- **Perfil de necesidades**
- **Piloteo**
- **Retos**

CONTENIDO DEL FORO

- Información general
- Instituciones participantes
- Planes y programas de estudio
- Plantilla docente
- Ejes temáticos
- Foros
- Chats
- Encuestas
- Estadísticas
- Etc

ÁREAS

- Pre-requisitos
- Calculo Diferencial
- Calculo Integral
- Calculo Vectorial
- Ecuaciones Diferenciales
- Análisis de Fourier
- Probabilidad y Estadística

TEMATICAS

- **Ambientes de aprendizaje**
- **Diseño Curricular**
- **Administración educativa**
- **Formación docente**

TEMATICAS

- **Métodos de aprendizaje**
- **Experiencias didácticas**
- **Material didáctico**
- **Evaluación**

TEMATICAS

- **Investigación educativa**
- **Innovación educativa**
- **Índices de aprovechamiento**
- **Movilidad**

SITIO WEB

- **www.anfei.esimez.ipn.mx**
- **Redes de Ciencias Básicas**

PARTICIPACION

- 10 Ponencias Aceptadas en conjunto con la Red de Física y Química.
- 5 Ponencias con la matemática como eje central .
- Se participa en la evaluación de ponencias a presentar en la XXXV Conferencia Nacional

CELULAS ACADEMICAS

- UAEM Campus Toluca
- ITESM-CEM
- UAM Azcapotzalco
- ESIME Zacatenco

TRABAJOS FUTUROS

- Reunión de representantes y coordinación de matemáticas.
- Ajuste al modelo de red.
- Piloteo al modelo de red al interior de las instituciones participantes.
- Estructura operativa.

**GUILLERMO BASILIO
RODRIGUEZ
ESIME-IPN**
gbasilio@ipn.mx