



**ACTIVIDADES DE CELEBRACIÓN DEL
“AÑO MUNDIAL DE LA FÍSICA 2005”**

AMF 2005

BOLIVIA

1.- “LA MAGIA DE LA FÍSICA”

“La Magia de la Física” es una feria itinerante de experimentos demostrativos de Física. Esta actividad viene desarrollándose desde hace un año y medio como iniciativa de los estudiantes de la Carrera de Física de la Universidad Mayor de San Andrés, y con motivo de la celebración del “AMF2005”, se pretende divulgarla a nivel nacional. “La Magia de la Física” tiene gran acogida en el ámbito local. Periódicamente se presenta en plazas, colegios y centros culturales donde se despierta el interés del gran público a tiempo que se incentiva a la juventud a volcar la mirada hacia la ciencia.

Las metas de “La Magia de la Física” en el AMF2005 son:

- Presentarse en toda Bolivia
- Incrementar el número de experimentos
- Publicar el libro-guía de experimentos

2.- APOYO AL MEJORAMIENTO DE LA ENSEÑANZA DE LA FÍSICA

Los que desarrollamos actividades relacionadas con Física, no podemos soslayar los problemas que se presentan en el proceso de enseñanza–aprendizaje tanto a nivel de colegios como en las Universidades. Como parte de la celebración del “AMF2005”, se desarrollarán en Bolivia una serie de acciones tendientes a promover el mejoramiento de la enseñanza de la Física. Las actividades consistirán de publicaciones, conferencias, cursos, debates, olimpiadas científicas, etc. que a lo largo del año 2005 se realizarán en diferentes lugares del País.

Las metas de la actividad de apoyo al mejoramiento de la enseñanza de la Física en el AMF2005 son:

- Publicación de un número especial de la “Revista Boliviana de Física” dedicada a la Enseñanza (Aproximadamente en marzo de 2005).
- Publicación de Libros de Física Básica por fascículos. Se cuenta con material inédito sobre física experimental, equipo de laboratorio de bajo costo, cursos de Física Básica, etc. que serán publicados en los periódicos de circulación nacional, en la modalidad de fascículos coleccionables.

- Realización del “II CURSO BOLIVIANO SOBRE ENSEÑANZA DE LA FÍSICA”, Abril 2005, La Paz-Bolivia. El curso está orientado a profesores de colegio y docentes universitarios. En este curso, que será dictado por expertos locales y del extranjero, se abordarán temas de actualidad y nuevas tendencias en investigación sobre la Enseñanza de la Física. Se espera la participación de personas de todo el País.
- Aprovechando la celebración del AMF2005, se dará un gran impulso a la realización de la “Olimpiada Boliviana de Física 2005”, orientada a estudiantes de ciclo secundario de colegios. Se desarrollarán Olimpiadas Departamentales y Regionales en todo el País durante los meses de abril a junio de 2005. La Olimpiada Nacional se realizará en el mes de julio en la Ciudad de Sucre con auspicio de la Universidad de San Francisco Xavier de Chuquisaca. Se espera la participación de más de 5000 estudiantes en todos los niveles de la competencia.

3.- UN PREMIO NÓBEL EN FÍSICA VISITA BOLIVIA

Se están realizando gestiones para efectivizar la visita de un Premio Nóbel en Física a nuestro País en ocasión de celebrar el “Año Mundial de la Física 2005”. De concretarse esta inédita visita se piensa en desarrollar un conjunto de conferencias y mesas redondas sobre la importancia de la Física en la calidad de vida de las personas.

Las metas, de concretarse la actividad, “UN PREMIO NÓBEL EN FÍSICA VISITA BOLIVIA” en el AMF2005 son:

- Promover entrevistas con autoridades de gobierno relacionadas con la Investigación Científica.
- Realizar conferencias para los físicos del País.
- Promover entrevistas con los medios de comunicación.

4.- “FÍSICA A PUERTAS ABIERTAS”

Las puertas de la Carrera de Física de la Universidad Mayor de San Andrés, y todas sus dependencias: Laboratorios, Talleres, Planetario, sala de conferencias, aulas, permanecerán abiertas al público en general durante un fin de semana. Esta actividad que se desarrolla anualmente, adquirirá una relevancia mayor en el AMF2005, pues contará con la participación de un número mayor de personas y además se plegarán otros centros de Física a nivel Nacional.

Las metas de “Física a Puertas Abiertas” en el AMF2005 son:

- Abrir las instalaciones de la Carrera de Física de la Universidad Mayor de San Andrés a la Comunidad durante un día (Agosto de 2005), para explicar *in situ* las actividades que desarrollan los físicos en esta institución.
- Promover la participación de otros centros a nivel nacional.
- Desarrollar una gran campaña de promoción de esta actividad en los medios de comunicación.

5.- “ASTRONOMÍA PARA TODOS”

El Planetario “Max Schereier” dependiente de la Carrera de Física de la Universidad Mayor de San Andrés, realizará una programación especial de sus actividades en ocasión de la conmemoración del AMF2005. Estas actividades serán particularmente relevantes para la celebración del AMF2005 tal como el trabajo de Einstein tuvo un significado profundo para nuestro universo.

6.- “TURISMO CIENTÍFICO”

Se establecerán circuitos turísticos de carácter científico dirigidos principalmente a estudiantes de colegios y personas interesadas. Muchas actividades en física en Bolivia se desarrollan en lugares próximos a sitios geográficos especiales para el turismo. La Carrera de Física de la Universidad Mayor de San Andrés cuenta con laboratorios y dependencias ubicados en lugares interesantes desde el punto de vista turístico.

Las metas de la actividad, “TURISMO CIENTÍFICO” en el AMF2005 son:

- Establecer de manera oficial un circuito turístico científico en las instalaciones de la Carrera de Física de la UMSA:
 - Campus Universitario de Cota Cota (ciudad de La Paz)
 - Laboratorio de Rayos Cósmicos del Monte Chacaltaya (5300 msnm)
 - Observatorio Astronómico de Patacamaya (Altiplano)
 - Observatorio Geomagnético de Villa Remedios (Altiplano)
- Coordinar con algunas Agencias de Turismo la efectivización de la actividad. Existen otros lugares en el interior del País que serán incluidos, tales como el salar de Uyuni, el Cerro Rico de Potosí, etc.

7.- DEBATE SOBRE PROBLEMAS LOCALES QUE INVOLUCRAN A LA FÍSICA

Existen muchos problemas de actualidad en el País en los cuales los físicos y personas relacionadas con la física pueden emitir su punto de vista pertinente. Entre otros, podemos señalar que los problemas de los altos índices de Radiación Ultravioleta en poblaciones ubicadas a gran altura sobre el nivel del mar, el problema del gas natural de petróleo desde el punto de vista energético, los problemas climatológicos en el altiplano y los llanos, etc, son de mucha importancia y deben ser puestos en debate en ocasión del AMF2005.

Las metas de la actividad, “DEBATE SOBRE PROBLEMAS LOCALES QUE INVOLUCRAN A LA FÍSICA” en el AMF2005 son:

- Organizar, a lo largo del año 2005, foros-debate y conferencias sobre diferentes problemas locales que requieren el análisis desde el punto de vista de la física.
- Dar a esta actividad un alcance nacional involucrando a personas de todo el País.