

Proyecto de Ciencias – Construcción de un Planetario Móvil

Colegio Isaac Rabin

(o “Houston, we have a problem...”)

Noveno Grado

agosto 2004



Nuestro muy particular método de trabajo... Ensayos y Errores
(énfasis en el plural)



Las clases de Ciencias Naturales generalmente comienzan con una pregunta...si la clase es muy buena las preguntas aumentan y se hacen más complejas.

La primera clase de este año comenzó con una pregunta aparentemente sencilla:

¿Qué quieren aprender?

En noveno grado la respuesta fue unánime: ASTRONOMÍA.
Y así, cargados de preguntas iniciamos este proyecto.

I - II Bimestre 2006



Antecedentes:

Primer Bimestre 06

Proyecto de Investigación

"Pasaporte al Espacio" Elaboración de Blogs

<http://ciencias-astronomia.blogspot.com/>

<http://astronomia-cir.blogspot.com/>

<http://universocir.blogspot.com/>





14 de agosto 06 – Pusimos a prueba un innovador y divertido modelo que luego de algunos ajustes se convirtió en nuestro Planetario oficial.
(idea original de Sara Bermingham)



PROBLEMA:

**NO HEMOS
LOGRADO
PROYECTAR LAS
CONSTELACIONES**





„Aún no podemos proyectar adecuadamente las constelaciones en nuestro sofisticado DOMO

„Se acerca la Feria de Ciencia, Tecnología y Familia del Colegio...¿QUÉ HACER?



Nuevas sesiones de trabajo...llamadas de auxilio a un buen amigo de APAA

[\(Asociación Panameña de Aficionados a la Astronomía, visitar sitio web\)](#)

- Construimos algo muy cercano a un "proyector de constelaciones" *(imágenes inicio página)*
- Finalmente aprendimos que el techo del domo **SIEMPRE DEBIÓ SER BLANCO!!!** *(imágenes final de página)*





23 de agosto 06 – El Sr. Aulio Hernández (*Asociación Panameña de Aficionados a la Astronomía*) nos visitó durante una sesión de trabajo.

Después de su visita, observaciones y sugerencias, estamos seguros que nuestro planetario **SÍ TIENE FUTURO!!!**



28 de agosto 06 – Finalmente lo estamos logrando!!!



Vista exterior del Planetario Móvil



Dentro del Planetario
(cómodos y felices)

Saliendo del Planetario
(incómodos y felices)



Un trabajo para estudiantes con nervios de acero



Al iniciar el proyecto decidimos trabajar sólo con las constelaciones del Hemisferio Norte

29 de agosto – Ya tenemos planetario ... ¿y las constelaciones?

Constelaciones esquivas!!!
¿Dónde están?



30 de agosto – 24 horas antes de la FERIA!!!!



Finalmente

Algunas constelaciones que verás en nuestro Planetario Móvil

Grupo 1

Bootes – María Carolina
Osa Mayor – Alessandra
Leo Menor – Leonardo

Grupo 2

Lince-Cristian
Gemini – Sarah
Auriga – Ximena

Grupo 3

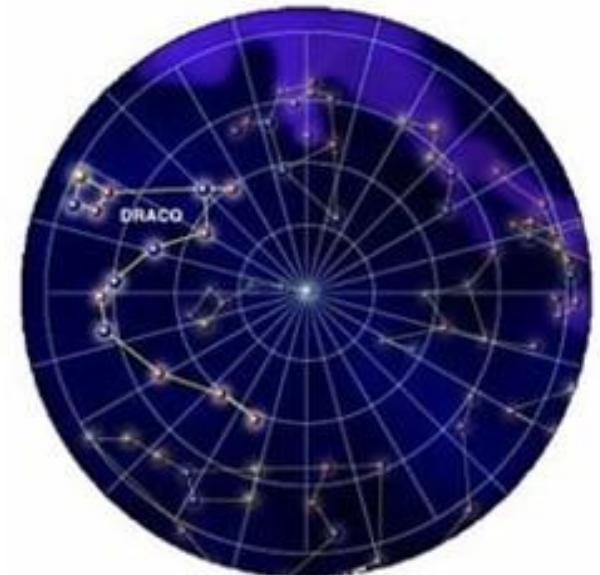
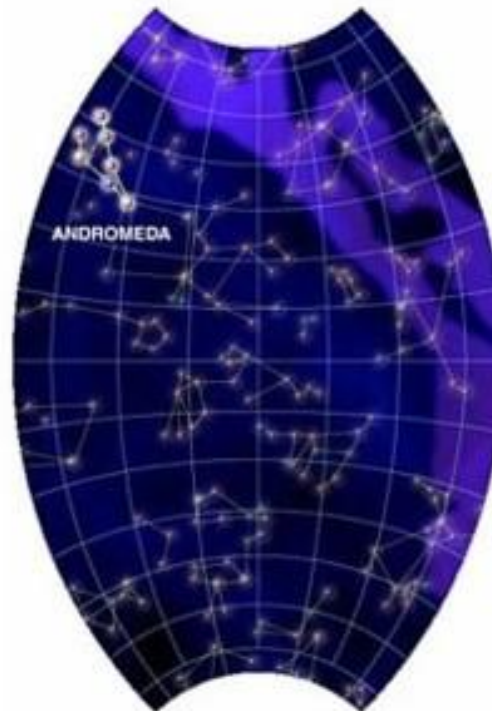
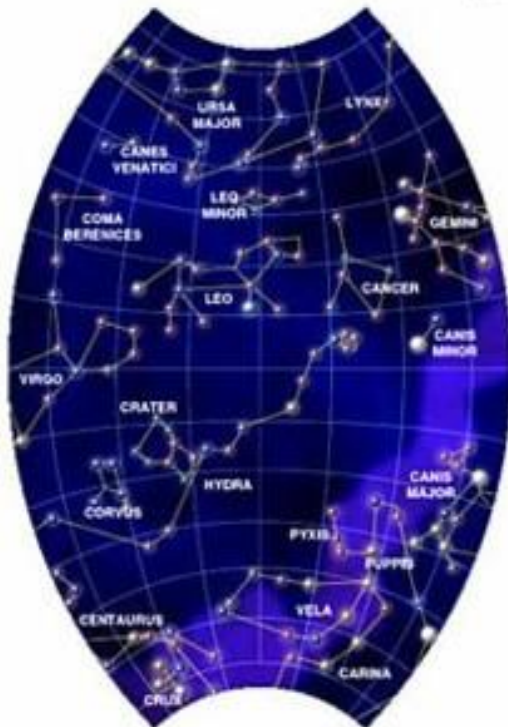
Águila – Marco
Lyra – Ida
Cisne – Sebastian
Sagitario – Alejandro

Grupo 4

Serpens – Feliza
Corona Borealis – Fabiana
Draco – Sara

Grupo 5

Andromeda – Gabriel
Pegasus – Lesley
Triángulo – Paula
Casiopea – Feliza



Continuará...

Hecho por Profa Casandra
(entusiasta de las constelaciones y de este grupo de estudiantes!!!)