

Los Satélites, Observadores de la Tierra en el Espacio





Programa de Entrenamiento Satelital para Niños y Jóvenes 2Mp

programa2mp@conae.gov.ar 2mp.conae.gov.ar

Comisión Nacional de Actividades Espaciales

Av. Paseo Colón 751 CP1063 – Buenos Aires Argentina

Tel: +54-11-4331-0074

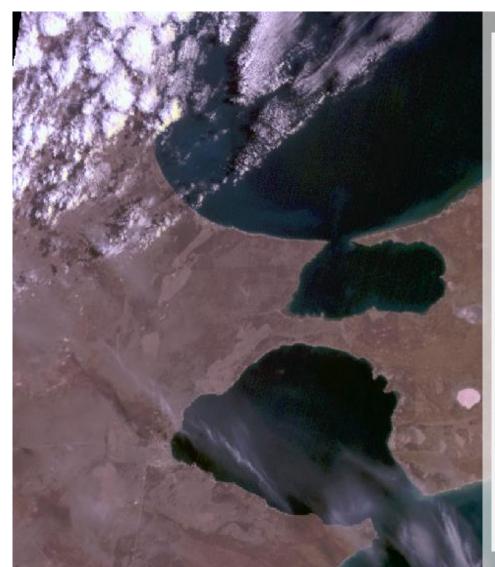
Fax: +54-11-4331-3446

www.conae.gov.ar

Características generales







El taller tiene como objetivo la utilización de información de origen espacial para el desarrollo de las siguientes temáticas:

- Usos y alcances de la tecnología satelital
- Observación, análisis e interpretación de imágenes satelitales.

A partir de la observación y el manejo de imágenes satelitales acompañadas de otras fuentes de información como fotos, mapas y textos los niños trabajan en la elaboración de variados productos utilizando un software adecuado a su edad y sus características evolutivas.

El taller está dirigido a alumnos de escuelas primarias a partir de los 9 años de edad, tiene una duración de una hora y media reloj y requiere para su realización del uso de un gabinete informático.

Metodología del taller





Presentación

Al inicio del taller se comentan las características generales de los satélites y las imágenes satelitales (para que se utilizan habitualmente, cómo se obtienen, etc.)

Seguidamente se presenta el software y se indica brevemente como utilizarlo. Los alumnos realizan una sencilla exploración para familiarizarse con el mismo observando imágenes satelitales.



Metodología del taller





Desarrollo de las actividades Durante el desarrollo de las actividades, los alumnos tienen la oportunidad de observar imágenes satelitales de diversas zonas o regiones de nuestro país en las que se reconocen distintos elementos de paisajes naturales y humanizados como ríos, vegetación selvática, montañas, glaciares, caminos o rutas, cultivos, etc. A través del recorrido de las imágenes los alumnos identifican estos elementos y reconocen a qué región de nuestro país corresponde cada imagen. Luego el trabajo se centra en la observación de imágenes satelitales del lugar dónde se encuentra la escuela. Los alumnos reconocen la provincia y la ciudad dónde viven, identifican lugares significativos y generan un mapa con toda esa información.

Metodología del taller



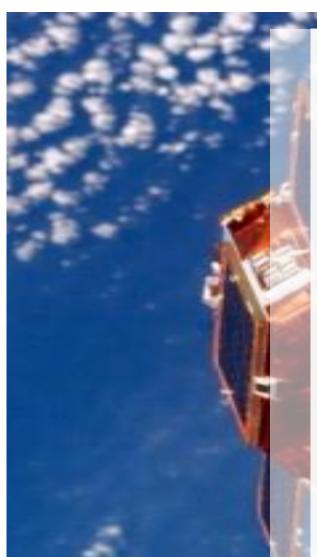




Requerimientos informáticos







Para el desarrollo del taller se recomienda tener al menos una computadora cada tres niños. Los equipos informáticos deben tener las siguientes características:

Requerimientos mínimos de hardware y software:

• Procesador: 1 GHz

Memoria RAM: 256 MB

Al menos 1GB de espacio libre en disco

Video: Monitor color y placa de 24 bits

Versión Windows: 2000 / Me / XP / 2003 / Vista

Versión Linux: Distribución Ubuntu

• Para otras distribuiciones: kernel 2.6, libc 2.3, gtk+ 2.4

Requerimientos adicionales recomendados para soporte de 3D:

• Video: Placa con aceleración OpenGL 1.2

Observaciones







