

GACETILLA DE PRENSA #9

Ciudad de Buenos Aires, 23 de agosto de 2018

Curso: Potenciando la Enseñanza de las Ciencias con Imágenes Satelitales

Durante el tercer bimestre de 2018 se llevará adelante el curso “Potenciando la Enseñanza de las Ciencias con Imágenes Satelitales” destinado a docentes de Nivel Primario de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires, en el marco de la Oferta Abierta disponible a través de la Escuela de Maestros, espacio de formación continua para el desarrollo profesional docente, dependiente del Ministerio de Educación e Innovación de la ciudad.

El curso, de modalidad presencial se desarrollará durante siete encuentros los días martes de 18 a 21hs, con inicio el martes 28 de agosto. La participación es gratuita y otorga puntaje docente. La sede se encuentra ubicada en la calle Varela 358 en el barrio de Flores. Los interesados pueden inscribirse en el siguiente [enlace](#).

Presentación del Curso

El curso abordará el diseño de propuestas de enseñanza de Ciencias Sociales y Naturales que incluyan imágenes satelitales como herramienta potente para promover aprendizajes significativos. Se trabajará en relación a la búsqueda, selección y el análisis de las imágenes, en función de los contenidos y de los propósitos de enseñanza. Se abordará el estudio de casos y los proyectos como estrategias didácticas privilegiadas, en el marco de las cuales la inclusión de las imágenes cobra sentido.

Incluir imágenes satelitales en las propuestas de enseñanza de las ciencias puede favorecer el desarrollo de prácticas pedagógicas que promuevan aprendizajes más profundos. Trabajar con imágenes satelitales en el aula permite generar instancias de análisis, reflexión y debate en torno a la información que las mismas proveen, al tiempo que enriquecen los conocimientos provistos por otras fuentes. Asimismo, las imágenes constituyen una herramienta potente para el trabajo por proyectos y el estudio de casos como estrategias de enseñanza.

La tecnología satelital de observación de la Tierra hace posible contar con imágenes actualizadas de cualquier lugar del mundo. La sistematicidad con que ocurren las captaciones permite disponer de series temporales que -en ocasiones- abarcan varias décadas, constituyéndose en un material único para el estudio de los cambios que tienen lugar en la superficie terrestre a través del tiempo. Las misiones satelitales cuentan además con instrumentos que obtienen información más allá del espectro visible por el hombre, revelando aspectos del territorio que difícilmente puedan analizarse con otras fuentes.

Una propuesta mediada por el uso de imágenes satelitales -en diversos soportes digitales o impresos- enmarcadas en estrategias de enseñanza transformadoras constituye una oportunidad para el logro de aprendizajes más profundos, ricos y significativos por parte de los estudiantes.



Objetivos Generales

- Promover el diseño de propuestas de enseñanza innovadoras mediadas por la inclusión de las imágenes satelitales.
- Brindar a los docentes de nivel primario estrategias para el abordaje de los contenidos de Ciencias con información satelital, que permitan potenciar sus propuestas y profundizar los aprendizajes de los estudiantes.
- Ofrecer herramientas para la adecuada búsqueda y selección de imágenes satelitales así como de los distintos tipos de soportes y aplicaciones disponibles para su inclusión en la clase, atendiendo a la pertinencia de las mismas para la enseñanza de los contenidos escolares.

Propósitos de Enseñanza

Que los docentes puedan:

- Conocer y analizar el potencial de las imágenes como recursos para la enseñanza de las Ciencias.
- Desarrollar criterios de selección de las imágenes más adecuadas en función de los contenidos curriculares a abordar.
- Diseñar propuestas de enseñanza innovadoras mediadas por la inclusión de imágenes satelitales.
- Incorporar las imágenes mediante aplicaciones digitales disponibles o en formato impreso, de acuerdo con los propósitos de la clase.
- Promover en los estudiantes el logro de aprendizajes profundos a partir de la inclusión de las imágenes.
- Fundamentar el uso de estos recursos a partir de los lineamientos teóricos abordados en las clases y enmarcados en el diseño curricular vigente.

Contenidos

- Las imágenes satelitales. Principales características. Estrategias para su análisis e interpretación. Misiones satelitales de observación de la Tierra. Conceptos básicos.



- Soportes y herramientas disponibles para la visualización y el manejo de información geoespacial en la escuela. De la imagen impresa a Google Earth. Otras aplicaciones disponibles.
- Propuestas de enseñanza mediadas por imágenes satelitales. Selección de contenidos y propósitos de enseñanza. El estudio de casos y el trabajo por proyectos como estrategias privilegiadas para el diseño de secuencias didácticas innovadoras. Análisis y diseño de propuestas

Acerca de la Docente

María Fernanda de la Mota (Ciudad de Buenos Aires, Argentina, 1980) es Profesora para la Enseñanza Primaria (ENS N° 4) y Licenciada en Ciencias de la Educación (FFyL - UBA). Se desempeñó como maestra de nivel primario en escuelas de la Ciudad de Buenos Aires entre 2001 y 2009. Participó durante 4 años del Programa Educativo 2Mp de la Comisión Nacional de Actividades Espaciales (CONAE) diseñando e implementando propuestas y materiales para la inclusión de tecnologías de origen geoespacial en la enseñanza. Entre 2013 y 2015 coordinó la Unidad de Educación de ARSAT, cuyos lineamientos y propósitos están plasmados en la Ley 27.208 de Desarrollo de la Industria Satelital. Desde 2016 integra el equipo de Oink, emprendimiento orientado a promover la difusión y la adopción de las tecnologías espaciales en la comunidad. Actualmente se desempeña como Vicedirectora del Nivel Primario en el Instituto María Ana Mogas (CABA). Es Coautora del libro “Argentina desde el Espacio” publicado en 2016.

Acerca de Oink

Oink es un emprendimiento nacido en 2016 con el objetivo de acompañar la masificación de las tecnologías que -desde el Espacio- brindan servicios en la Tierra. Tanto la observación terrestre, la navegación satelital y las comunicaciones, como la exploración del espacio profundo o el acceso al espacio, se encuentran cada vez más cerca de las personas, impactando en su vida cotidiana de diversas maneras.

Nuestra misión desde Oink es facilitar el acceso de la población al conocimiento de estas tecnologías, ofreciendo distintos productos. Entendemos que la actividad espacial en la actualidad está orientada a mejorar la vida en la Tierra. Conocer las tecnologías espaciales y sus aplicaciones nos permite aprovecharlas para potenciar los proyectos que las personas desarrollamos en diversos ámbitos.

En este contexto, Oink pone a disposición publicaciones y objetos seleccionados y desarrollados con una mirada espacial.

Información Institucional



OINK

www.oink.com.ar
contacto@oink.com.ar

contacto@oink.com.ar
www.oink.com.ar
facebook.com/oinkespacio

