

Taller M7

Cupo máximo: 20 personas

“Encuentro cercano con la Geometría”

Responsables: Magíster y Prof. Sara González, Prof Miguel Curell, Prof Romina Herrera.

Instituciones: Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación – Cátedra Geometría Analítica
Facultad de Arquitectura y Urbanismo- Taller 3 de Matemática

Resumen:

El conjunto de actividades de este taller pretende construir conceptos y procedimientos geométricos cambiando la orientación tradicional a partir de un enfoque lúdico y concreto.

Objetivos:

- Diseñar materiales matemáticos para su aplicación didáctica.
- Desarrollar habilidades para presentar y discutir temas matemáticos en situaciones de interacción áulica.
- Inferir propiedades de la geometría a partir de la construcción.
- Valorar la construcción propia de materiales adaptándolos al nivel correspondiente.
- Sentir la diferencia entre una matemática abstracta/simbólica en el pizarrón y una matemática concreta y activa.

Metodología de trabajo:

El taller se desarrollará en base a una metodología mixta, que combine el trabajo grupal con el trabajo individual activo. Se prevé la realización de actividades a través de las cuales los participantes tendrán la oportunidad de abordar contenidos matemáticos junto con temas que provienen de otras áreas (ciencias naturales, etc). Estas actividades permitirán la identificación de aspectos pedagógicos importantes que constituyen el mensaje central del taller. Este fluir de actividades se verá facilitado por las intervenciones de los docentes a cargo en dos maneras diferentes, una mediante la conducción del taller, la otra mediante una presentación más formal en Power-Point resumiendo los fundamentos teóricos que apoyan la metodología presentada.

Producción esperada

- Distinguir los elementos y propiedades de curvas, figuras y cuerpos desde la observación y experimentación
Describir objetos familiares de su entorno utilizando conceptos geométricos.

Destinatarios:

- Docentes E.P.B y estudiantes en formación.

CV abreviado de los responsables:

Sara GONZÁLEZ

Profesora en Ciencias Físico Matemática, U.N.L.P y Magíster en Educación en Ciencias Exactas y Naturales. UAH - UNCU. Investigadora en Educación en Ciencias Naturales -categoría 3 -. Secretaría de Asuntos Académicos. UNLP. Actualmente se desempeña como Profesora Ordinaria en la cátedra de Geometría Analítica de la Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación. UNLP; como Jefe de Trabajos Prácticos. En la cátedra de Matemática y Física. De la Facultad de Arquitectura y Urbanismo. UNLP. Y como Jefe de Trabajos Prácticos en la cátedra de Elementos de Matemática. Facultad de Ciencias Naturales y Museo. UNLP.

Miguel CURELL

Profesor en Física y Matemática, egresado de la Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación, UNLP. Actualmente se desempeña como docente en la cátedra de Matemática de la Facultad de Arquitectura y Urbanismo y en Facultad de Ciencias Naturales y Museo, en el Colegio Nacional "Rafael Hernández" todas ellas dependientes de la UNLP. Profesor en instituciones dependientes de la DGCyE, Pcia. de Buenos Aires.

Romina HERRERA

Profesora en Física y Matemática, egresada de la Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación, UNLP. Actualmente se desempeña como docente en la cátedra de Matemática de la Facultad de Arquitectura y Urbanismo y en Facultad de Ciencias Naturales y Museo todas ellas dependientes de la UNLP. Profesor en instituciones dependientes de la DGCyE, Pcia. de Buenos Aires.