

CAPACITADORES

Mg. Lic. Ana Cecilia Larrán
Lic. Eugenia Elizabeth Gallardo
B.U.F. Lilian Nadia Plaza

OBJETIVOS

- ❑ Contribuir a potenciar los conocimientos básicos de funciones.
- ❑ Implementar prácticas con GeoGebra en aulas del Nivel Secundario y/o Superior.
- ❑ Generar un espacio de reflexión de los docentes participantes en torno a sus prácticas y la incidencia de las nuevas tecnologías en la enseñanza de la Matemática.
- ❑ Poner a disposición de los participantes estrategias que les permitan dinamizar sus clases e innovar en ellas y en sus evaluaciones.
- ❑ Motivar al docente para implementar la tecnología en la enseñanza del análisis de funciones.
- ❑ Utilizar nuevas tecnologías y recursos didácticos que favorezcan el proceso de enseñanza-aprendizaje desarrollado en el aula.

DESTINATARIOS

Docentes del Nivel Secundario y Superior del Sistema Educativo de la modalidad Educación Técnico Profesional y Educación Rural de las áreas de las Ciencias Físico-Matemática y de la Tecnología Informática.

TALLER

“APRENDAMOS FUNCIONES CON GEOGEBRA”

Carga horaria: 36 hs. (cátedra)

Categoría: Segunda

Inicio: Octubre 2017

Finaliza: Noviembre 2017

CONTENIDO

Las funciones que se analizarán son las comúnmente usadas en el nivel Secundario, a saber:

- ❑ Lineales, cuadráticas y polinomiales en general.
- ❑ Valor absoluto.
- ❑ Racionales e irracionales.
- ❑ Exponenciales y logarítmicas.

Además estudiaremos

- ❑ Sus características mediante el análisis de su dominio, rango, ceros, etc.
- ❑ La relación entre la gráfica y los parámetros de la función.
- ❑ Las operaciones entre funciones.
- ❑ Análisis gráfico simultáneo de 2 o más funciones.

TRABAJO FINAL

Diseño de una secuencia didáctica con temas de funciones a elección y uso de TIC.

MODALIDAD DE TRABAJO

El taller se desarrollará en seis encuentros en el Laboratorio de Informática con plenario de cierre para fijar los conceptos trabajados. Los participantes trabajarán en grupos de a dos para que se favorezca el diálogo y aprendizaje entre pares. El rol de las capacitadoras será la del docente facilitador del aprendizaje, que guía y orienta en la construcción del conocimiento de manera personalizada.

Este proceso de enseñanza y aprendizaje centrado en los participantes, será enriquecido con diversos recursos didácticos tecnológicos: material impreso original, proyección de presentaciones en Power Point y Prezi, videos didácticos relacionados con el tema y otros.

SEDE

Circuito II

Facultad de Ciencias Exactas y Tecnología
UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMÁN
Avda. Independencia 1800.
S. M. de Tucumán.

Lugar: Laboratorio de Informática del Depto. de Matemática - Block 2, 4º piso.

Horario: Viernes de 14 a 18 o
Sábados de 8 a 12 hs.

PREINSCRIPCIÓN

Se realiza por mail a:

https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSeivDHPT2Ausz4l5w7dLNZ6n0KDZfOwSpQMyVZVT3-NWgMf0w/viewform?usp=sf_link

INSCRIPCIÓN

Desde el 26 de Septiembre al 10 de
Octubre

INICIO

Facultad de Ciencias Exactas y Tecnología

Viernes 13 de Octubre a 14 hs.
o Sábado 14 de Octubre a 8.00 hs.

Otorga Puntaje Docente

RUP N° 003 - 06

Res. N° 1233/5 (SGE)



MINISTERIO de
EDUCACIÓN
PROVINCIA de TUCUMÁN

COSTO

INSCRIPCIÓN: \$300

Dos cuotas de: \$650

TOTAL: \$1600

La inscripción se abona en Asociación
Cooperadora FACET.

Av. Independencia 1800

Block 3 – Planta Baja.

De 8.30 a 12.30 hs.

Hasta el Martes 10 de Octubre



UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMÁN

Proyecto de Desarrollo Profesional

Docente

Taller con evaluación:

“APRENDAMOS FUNCIONES CON
GEOGEBRA”



Res. N° 1233 / 5 (SGE)

Res. N° 1475 / 2016 FACET – UNT

Facultad de Ciencias Exactas y Tecnología

Departamento de Matemática

Grupo NUGIM