

Escuela de verano 2017

departamento de Matemática-Cerp del sur

del 21 al 23 de febrero

	21/2	22/2	23/2
de 9:00 a 10:30	curso 1	curso 1	curso 1
de 10:30 a 11:00	descanso	descanso	descanso
de 11:00 a 12:30	curso 2	curso 2	curso 2
de 12:30 a 14:00	Almuerzo	Almuerzo	Almuerzo
de 14:00 a 15:30	curso 3	curso 3	curso 3
de 15:30 a 16:00		descanso	descanso
de 16:00 a 17:30		curso 4	curso 4

Inscripciones: <https://goo.gl/forms/OfaDOPiMIMkKHnzK2>

El departamento de matemática del Cerp del sur ofrecerá una serie de cursos de verano que han sido agrupados en una escuela de verano para facilitar la participación de los interesados.

La escuela va dirigida a profesores de matemática de educación media así como a estudiantes del profesorado de matemática.

Quienes deseen participar deberán inscribirse mediante el formulario web: <https://goo.gl/forms/OfaDOPiMIMkKHnzK2>. La escuela es desarrollada como tareas de extensión de los docentes del departamento y no tiene costo alguno para los participantes.

El centro de estudios se encuentra en la ciudad balnearia de Atlántida y cuenta con la posibilidad de brindar alojamiento para aquellos que lo soliciten. Lamentablemente no se cuentan con fondos para financiar traslados y alimentación. Quienes deseen solicitar el alojamiento en la residencia estudiantil deben marcar la opción en el formulario de inscripción.

Por problemas locativos la escuela está limitada a 30 cupos, sugerimos que los interesados en participar se inscriban tempranamente.

Curso 1: Thatquiz en el aula de matemática.

Docente: Viviana González.

Dirigido a: practicantes del profesorado de matemática, profesores de matemática de enseñanza media.

Requisitos: manejo básico de recursos web, pc portátil con conexión a internet (ceibalita o similar).

Resumen: Uso de la plataforma Thatquiz con actividades de corrección en línea para una mejor gestión de la extensión del trabajo de aula y evaluaciones en formato digital.

Curso 2: Estadística Descriptiva con Geogebra.

Docente: Federico De Olivera.

Dirigido a: Docentes de matemática de educación media y estudiantes de profesorado en matemática.

Requisitos: conocimientos básicos de Estadística Descriptiva y haber usado geogebra.

Resumen: Se trata de un curso donde se trabajarán algunas ideas generales del análisis unidimensional en Estadística Descriptiva y cómo trabajarlo desde geogebra. A lo largo del curso se comentarán algunos problemas que hay en el tratamiento de datos.

Curso 3: Actividades matemáticas innovadoras para la formación de los docentes. Una mirada nueva sobre viejos temas.

Docente: Ana Maldonado y Ana Laura Nuin

Dirigido a: Docentes de matemática de Enseñanza Media, estudiantes y docentes del Profesorado de matemática.

Requisitos: Ninguno

Resumen: Se abordarán contenidos centrales de los cursos que ofrece la formación docente a los profesores de matemática, (Álgebra lineal, Geometría y Análisis), a partir de actividades de aula que hemos diseñado las cuales presentaremos para ser analizadas con los participantes, con el propósito de fomentar su discusión en clave didáctica. Algunas de las actividades pueden ser también adaptadas para los cursos de Bachillerato.

Curso 4: Funciones trigonométricas en el laboratorio

Docente: Hugo Brum

Dirigido a: Docentes de enseñanza media y estudiantes de profesorado de Matemática y Física.

Requisitos: Conceptos elementales de Análisis.

Resumen: El propósito de este curso es introducir las funciones trigonométricas en un contexto experimental (sistema masa-resorte), dejando en evidencia la potencia de las ecuaciones diferenciales para deducir las propiedades de una solución f de la ecuación en un intervalo, aunque no se conozca una ecuación algebraica $y = f(x)$ que la defina. No se tratará de usar la matemática para enseñar física sino por el contrario, usar un sencillo experimento de la física clásica para tener una mirada diferente acerca de las funciones trigonométricas.