

Tercer Boletín

Tercer Encuentro Latinoamericano de etnomatemáticas.

Villarrica, Chile.

Encontrarás:

- Universidades locales.
- Conociendo a l@s invitad@s.
 - Evento satélite.
 - Detalles del evento:
Salida a territorio mapuche.
 - Viaje al ELEM-3
- Informaciones importantes.
 - Próximo boletín.

Organizan:



PONTIFICIA
UNIVERSIDAD
CATÓLICA
DE CHILE



RedINET
Red Internacional
de Etnomatemática
<http://www.etnomatematica.org>



UNIVERSIDAD
CATÓLICA DE
TEMUCO

FACULTAD DE
EDUCACIÓN

Patrocinan:

CIIR Centro de Estudios
Interculturales e Indígenas



fundación sm



Centro UC
Desarrollo Local

Con el apoyo de:



unesco



Centro UC
para la Transformación
Educativa - CENTRE

TERCER BOLETÍN EEm-3

Villarrica, Chile

Saludo director RedINET

En nombre de la Red Internacional de Etnomatemática RedINET, quiero invitarles a participar del Tercer Encuentro Latinoamericano de Etnomatemática EEm-3. En esta ocasión a realizarse en la Pontificia Universidad Católica de Chile, Villarrica.

Al igual que los EEm anteriores (Guatemala y Costa Rica), el EEm-3 busca ser un espacio de re-encuentro desde la presencialidad, un espacio de múltiples aprendizajes, escuchando las voces y saberes de todos: comunidad, estudiantes, académicos e investigadores. Reitero la invitación para que nos acompañen y continuemos fortaleciendo la Etnomatemática como campo de investigación y como prácticas matemáticas locales.

Felicito al Equipo Local Organizador por tan excelente organización, la página web y todo lo que tienen preparado. Con seguridad, será un gran Encuentro de la Comunidad Internacional de Etnomatemática.



Hilbert Blanco Álvarez,
Director-Fundador Red Internacional de Etnomatemática RedINET.

Fillke trokinche gürenerpuy kimün
Comunidades tejiendo conocimiento

TERCER BOLETÍN EEm-3

Villarrica, Chile

Universidades locales



UC | Chile



UNIVERSIDAD
CATÓLICA DE
TEMUCO

En esta oportunidad, el Tercer Encuentro Latinoamericano de Etnomatemática EEm-3 es organizado por profesoras de Chile, que trabajan en la formación inicial docente en dos universidades del país: Pontificia Universidad Católica de Chile (UC) y Universidad Católica de Temuco (UCT). Ambas, en su labor cotidiana se ocupan de acercar las etnomatemáticas a futur@s profesoras y profesores del país, así como de desarrollar una educación matemática crítica, inclusiva e intercultural.

Anahí Huencho Ramos

Es profesora de matemática y actualmente se desempeña como docente en la formación inicial del profesores de matemática de enseñanza media (secundaria) y profesores de enseñanza básica (primaria) en contexto Intercultural Mapuche en la Facultad de Educación de la Universidad Católica de Temuco, Región de la Araucanía, Chile. En el ámbito académico, desarrolla cursos de didáctica de las matemáticas, enseñanza de la matemática mapuche para el contexto escolar y extra escolar, y guía investigaciones asociadas a los trabajos de título de licenciatura.



En el ámbito de la formación continua del docente, ha desarrollado programas de capacitación en matemática mapuche para de Educadores Tradicionales (sabios indígenas que se desempeñan en el aula escolar) Educadoras de Párvulo, Profesores de Básica (primaria) y de Enseñanza Media (secundaria) que se desenvuelven en contexto rural, mapuche. Sus principales líneas de investigación son la Educación Matemática Intercultural y el Conocimiento Matemático Mapuche.

En el marco del Tercer Encuentro Latinoamericano de Etnomatemática que se desarrollará en Chile, la profesora Anahí comenta “Es incalculable el valor de posicionar esta temática en nuestro país con el foco en contribuir al fortalecimiento constante del Programa de Etnomatemática, desde las diversas experiencias territoriales que este encuentro pretende albergar. Esperamos constituirnos como un Encuentro en donde podamos dialogar desde las investigaciones a los relatos de experiencia con la intención de nutrirnos desde la posición en la que nos encontremos. En este sentido, hago un llamado a los estudiantes de pre y post grado, educadores tradicionales, educadores de párvulo, docentes de aula escolar y

Fillke trokinche gürenerpuy kimün

Comunidades tejiendo conocimiento

TERCER BOLETÍN ELeM-3

Villarrica, Chile

universitaria e investigadores en general a unirse a este encuentro y aportar desde la riqueza de sus conocimientos y experiencias.”

Pilar Peña Rincón



Es profesora de matemáticas y actualmente se desempeña como docente en la formación inicial de profesores de educación básica o primaria en el Campus Villarrica de la Universidad Católica de Chile. Realiza los cursos de Números, Geometría, Didáctica de las matemáticas I, II y III y supervisiones de prácticas profesionales. Ha venido incorporado distintas experiencias etnomatemáticas en su docencia para aportar a ampliar la concepción sobre las

matemáticas que tienen los y las docentes en formación.

“Creo que esta es una tremenda oportunidad para que estudiantes, docentes, miembros de comunidades y pueblos, y académic@s, compartamos experiencias e investigaciones que permitan mostrar que los distintos pueblos y comunidades han desarrollado conocimientos matemáticos -entre otros-en función de su forma de ser, conocer y relacionarse con el mundo del cual forman parte, y de las necesidades que surgen a partir de las formas de vida que cada un@ tiene o se ha dado. En un momento particular para el pueblo chileno en el que se debate la necesidad de constituirnos como un país pluricultural, este encuentro espera aportar a que exista justicia epistemológica valorando saberes que han sido históricamente marginados, y mostrando las múltiples posibilidades que tenemos desde las matemáticas y desde la educación matemática para construirnos con los aportes de tod@s como una sociedad pluri e intercultural”.

Fillke trokinche gürenerpuy kimün

Comunidades tejiendo conocimiento

Conociendo a nuestros invitados e invitadas.

Violorio Ayarza



Viene desde Panamá, es parte del Pueblo Kuna. Violorio se desempeña como profesor de matemáticas y estadística en la Universidad especializada de las Américas en la Unidad Académica de Biociencias. Tiene un posgrado en docencia superior y es licenciado en Matemáticas.

Violorio compartirá una conferencia acerca del sistema de numeración Kuna, con el fin de conocer esta forma de hacer y pensar las matemáticas, y analizar las similitudes y diferencias con el sistema de numeración decimal convencional utilizado en Chile (sede del evento).

Marta Ferreira D'ouxm



Candomblecista, ìyáKèkèrè/Mãe Pequena, no Ilè Aşé Omi Larè ìyá Sagbá em Duque de Caxias-RJ. Es historiadora y pedagoga; Estudiante de Maestría y Doctorado en Educación. Ha desarrollado investigaciones en Educación en los Terreiros, Enseñanza de la Historia, Educación Antirracista, Filosofías Afrodiaspóricas, Racismo Religioso. Actualmente cursa el posgrado en Historia de África y de la Diáspora Atlántica en el Instituto Pretos Novos/IPN – RJ. Es miembro de los grupos de Investigación y Extensión Cultural A Cor da Baixada/UERJ-FEBF, PHALA/UNICAMP, Ciberxirê/UESC y Curriculum Cultura y Política - UFRRJ; en este último coordinando la línea de investigación “Cultura, educación y formación en espacios de origen africano”.

Marta nos compartirá su experiencia sobre la educación en los Terreiros, espacios de resistencia y de preservación de la cultura africana, mostrando también cuáles son los conocimientos etnomatemáticos que surgen o se visibilizan en el desarrollo de dichas propuestas educativas.

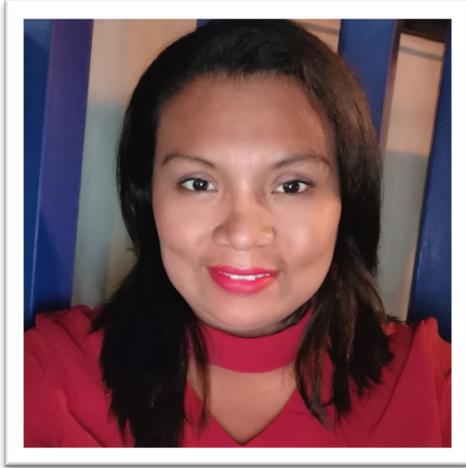
Fillke trokinche gürenerpuy kimün

Comunidades tejiendo conocimiento

TERCER BOLETÍN ELeM-3

Villarrica, Chile

Dariana Rodríguez Iglesias



Docente de matemática del CINDEA Suretka Talamanca. Lideresa comunitaria y representante de la Asociación de Desarrollo del Territorio Talamanca Bribri. Es miembro activo de los proyectos FUNDER de Etnomatemática que se han gestado desde el 2014 entre la Universidad Nacional, la Dirección Regional de Educación Sulá de Talamanca y la Red Internacional de Etnomatemática. Fue ponente del Segundo Encuentro Latinoamericano de Etnomatemática y ha participado como ponente en otros congresos como el Festival

Internacional de Matemática. Cuenta con un énfasis de conocimiento cultural de su pueblo sobre los sistemas de numeración y la construcción de la casa cónica tradicional.

Dariana por su parte, nos compartirá su experiencia sobre la educación en el Territorio Talamanca Bribri, dando a conocer los sistemas de numeración propios y sus similitudes y diferencias con el sistema numérico decimal convencional.

Fillke trokinche gürenerpuy kimün

Comunidades tejiendo conocimiento

TERCER BOLETÍN ELeM-3

Villarrica, Chile

Evento satélite.

Otra de las Unidades Académicas que apoya la organización de este evento es la **Facultad de Educación** de la Pontificia Universidad Católica de Chile (UC), ubicada en la ciudad de Santiago a aproximadamente 758 kilómetros de la ciudad Villarrica. Con la finalidad de promover la amplia participación de estudiantes, docentes, académic@s y miembros de pueblos y comunidades residentes en Santiago se ha



organizado **conversatorio con nuestr@s tres invitad@s internacionales** para debatir sobre algunos desafíos actuales de la educación matemática.

El conversatorio se realizará el día lunes 3 de octubre en horario a definir y se titula *Soñando un Chile plurinacional: ¿qué podemos aprender desde las experiencias etnomatemáticas en América Latina?*

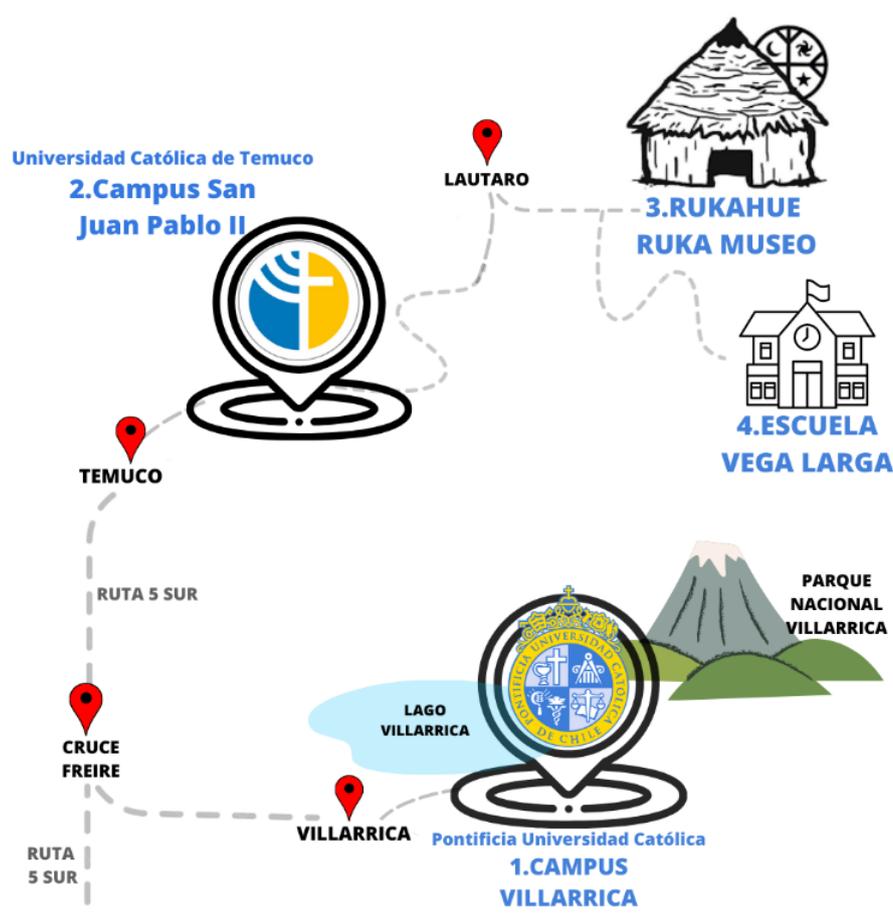
Fillke trokinche gürenerpuy kimün

Comunidades tejiendo conocimiento

Detalles del evento: Visita a territorio Mapuche.

La visita a Rukahue Ruka Museo se realizará el día miércoles 28 de septiembre, en medio del evento. Esta salida tiene un costo de \$25.000 por persona, incluye traslado, alimentación, visita a Campus San Juan Pablo II UC Temuco y visita a la escuela de Vega larga.

Ruta de recorrido visita a territorio mapuche:



Fillke trokinche gürenerpuy kimün

Comunidades tejiendo conocimiento

TERCER BOLETÍN ELeM-3

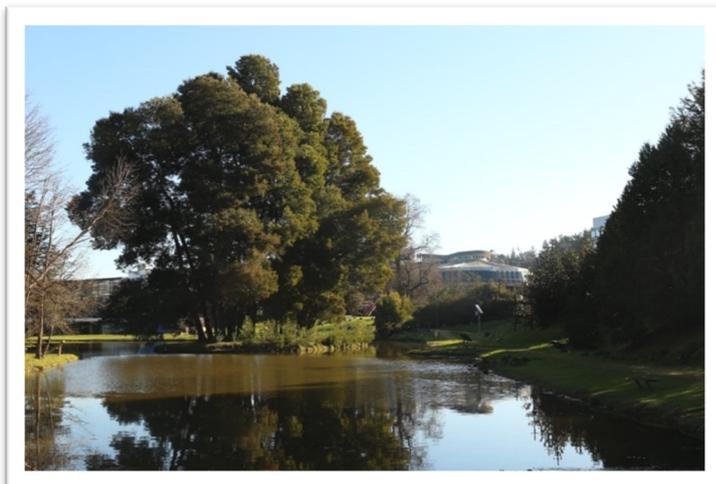
Villarrica, Chile

1. Salida Campus Villarrica, Pontificia Universidad Católica de Chile.
2. Visita Campus San Juan Pablo II, Universidad Católica de Temuco.

El **Campus San Juan Pablo II** es una de las sedes de la Universidad Católica de Temuco, se encuentra ubicado en Rudecindo Ortega 02950, salida norte de la ciudad de Temuco. Posee una superficie de 15,8 hectáreas, en la que se emplazan modernos edificios destinados a la docencia e investigación y hermosas áreas



verdes que incluyen una variada diversidad de la flora representativa del centro-sur de Chile. Hoy cuenta con espacios naturales de singular belleza, entre los que destacan su hermosa laguna y grandes árboles nativos de Chile, destacando el roble, lingue, laurel, boldo y huillipatagüa.



Este campus aloja a las Facultades de Recursos Naturales, Ingeniería, de Arquitectura, Artes y Diseño y Educación. Dentro de las carreras de pregrado de Educación, se encuentran la carrera de **Pedagogía Media en Matemática** y la carrera **Pedagogía Básica Intercultural en Contexto Mapuche**.

Fillke trokinche gürenerpuy kimün

Comunidades tejiendo conocimiento

TERCER BOLETÍN ELeM-3

Villarrica, Chile

Bajo el lema «Mulele zugu ka kezaw, keyuwukey ta che» (Si hay asuntos o trabajos la gente debe ayudar), la agrupación mapuche de estudiantes UC Temuco Mew construye la primera ruka instalada en dependencias del Campus San Juan Pablo II denominada KEYUWÜN RUKAN MEW. Un espacio de inclusión visible y abierto al interior de la



Universidad donde practicar el quehacer cultural desde el Mapuche KIMÜN en diálogo con el saber occidental, el que incluye potenciar el “güxam” (conversación), “xawun” (reuniones) y “awkantun” (juegos), entre otros.

3. Visita a Rukahue Ruka Museo

Rukahue Ruka Museo se encuentra ubicado en calle Brasil km 13, sector Vega Larga de la comuna de Lautaro, perteneciente a la Provincia de Cautín en la Región de la Araucanía, ubicada en la zona sur de Chile. Lautaro está ubicada a 30 km al norte de Temuco y, cuenta con una población de 24.280 habitantes.

Rukahue Ruka es un museo que muestra el habitar de la cultura mapuche en el territorio



considerando desde la construcción del espacio, los utensilios dentro de ella y los relatos que acompañan. Este sector antiguamente se llamaba *Menkontüwe* que significa cántaro al hombro, dado a que varias personas encontraron cántaros a orillas del río Muco.

Fillke trokinche gürenerpuy kimün

Comunidades tejiendo conocimiento

TERCER BOLETÍN ELeM-3

Villarrica, Chile

En este lugar, se vivirá una experiencia en torno a la alimentación, la cual estará a cargo de **Anibal Calvilao Traipe** y su familia. La experiencia culinaria se concentrará en la comida tradicional mapuche con sabores del territorio, de elementos naturales, acompañado de historia de vida de la gente, de sus territorios, de diversos tipos de elementos que son parte de esta ruka. Los ingredientes utilizados son producidos y cosechados por las familias del sector, además de productos que vienen de diferentes zonas de la Araucanía las que nos permitirán vivenciar desde la alimentación territorios pehuenches y lafquenchés.



4. Visita a Escuela de Vega larga



La Escuela Municipal G-312 “Vega Larga”, está ubicada el sector del mismo nombre, en la comunidad mapuche José Huenchual, a 15 kilómetros de la ciudad de Lautaro, por calle Brasil.

Este establecimiento educacional fue fundado el año 1954 y actualmente imparte enseñanza pre-básica NT1 – NT2 y enseñanza básica completa, desde 1° a 8° año. Cuenta con aproximadamente 100 estudiantes de origen mapuche en total en los distintos niveles educativos.



Fillke trokinche gürenerpuy kimün

Comunidades tejiendo conocimiento

TERCER BOLETÍN EEm-3

Villarrica, Chile

El Sello institucional del establecimiento es una educación integral e inclusiva basada en el desarrollo de habilidades cognitivas psicológicas, afectivas, emocionales y motoras, en un ambiente de respeto y disciplina que potencia la valoración de la cultura mapuche y cuidado del medio ambiente, contribuyendo al logro de un entorno social, cultural y natural saludables. En conjunto con su director Juan Sanhueza Escobar, la educadora tradicional del pueblo mapuche María Traipe y la profesora de matemática del establecimiento María García, nos recibirán para realizar un recorrido dentro de las instalaciones mientras nos relatan sobre el trabajo educativo que realizan con los estudiantes.

Cronograma

Como se mencionó en boletines anteriores esta salida a terreno está programada para el miércoles 28 de septiembre, como puede observar en el cronograma a continuación.

En este queremos destacar la participación de nuestro@s invitad@s y las distintas instancias de participación para los distintos formatos de presentación.

Cronograma EEm-3 CHILE					
26 al 30 de septiembre					
Hora	Lunes 26	Martes 27	Miércoles 28	Jueves 29	Viernes 30
8:30 - 9:30	Ceremonia de inauguración	Exposiciones	Visita a territorio Mapuche	Exposiciones	Síntesis de conocimientos
10:00 - 11:00	Conferencia plenaria (Violorio Ayarza)	Experiencia desde el territorio 1 (Marta Ferreira D'ouxm)		Experiencia desde el territorio 2	Mesa de discusión
11:30 - 12:30	Exposiciones	Exposiciones		Exposiciones	Ceremonia de cierre
12:30-13:00	Carteles y cápsulas	Carteles y cápsulas		Carteles y cápsulas	
13:00- 14:30	Almuerzo y juego 1	Almuerzo y juego 2		Almuerzo y juego 3	
14:30-15:30	Exposiciones	Talleres		Talleres	
16:00-17:00	Plenario línea temática 1	Plenario línea temática 2		Plenario línea temática 3	

Fillke trokinche gürenerpuy kimün

Comunidades tejiendo conocimiento

TERCER BOLETÍN ELEM-3

Villarrica, Chile

Viaje al ELEM-3 ¿A dónde debo llegar?



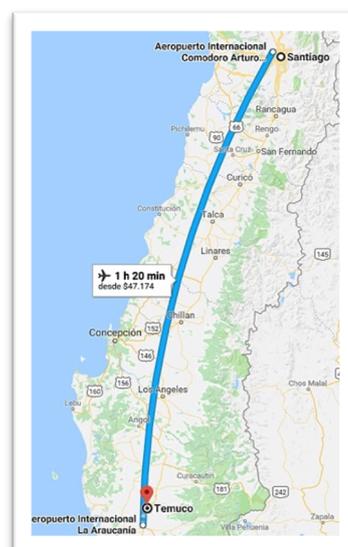
Recuerde que el encuentro se realizará presencialmente en el Campus Villarrica de la Pontificia Universidad Católica de Chile (UC) en la comuna y ciudad de Villarrica, Región de la Araucanía, Chile.

Chile se ubica al sur de América del sur y su territorio actual abarca 4.300 km de largo, esta una de las razones por las que se ha organizado geográfica y políticamente en regiones, y actualmente se divide en 15 de ellas. Por tanto, es necesario seguir las siguientes recomendaciones al momento de planificar su viaje al ELEM-3.

Si viajas desde el extranjero:

Deberá comprar su vuelo hasta el *Aeropuerto internacional Arturo Merino Benítez* ubicado en la ciudad de Santiago de Chile, Región metropolitana. Posterior a esto necesitará viajar a la IX Región de la Araucanía, donde se encuentra la ciudad y comuna de Villarrica. Este trayecto podrá realizarlo en avión o en bus.

Si prefiere **continuar su viaje en avión**, debe programar y tomar un vuelo desde el mismo *Aeropuerto Arturo Merino Benítez* hasta el *Aeropuerto Araucanía* de la ciudad de Temuco, Región de la Araucanía (aproximadamente 1 hora y 30 minutos). Luego deberá viajar desde el aeropuerto de Temuco hasta la ciudad de Villarrica para llegar a destino. Para ello hay dos opciones. Opción 1: puede tomar un transfer (aproximadamente 12 USD) que demora 50 minutos en llegar a Villarrica. Opción 2: puede ir en bus hasta la ciudad de Temuco y tomar otro bus a Villarrica viaje que toma aproximadamente dos horas en total, con un valor del ticket de entre los 6 y 8 USD.



Fillke trokinche gürenerpuy kimün

Comunidades tejiendo conocimiento

TERCER BOLETÍN ELEM-3

Villarrica, Chile



De lo contrario, si prefiere **continuar su viaje por vía terrestre**, podrá acercarse al Terminal Sur de buses de la ciudad de Santiago (metroestación Universidad de Santiago), a través de un bus de acercamiento desde el aeropuerto. Allí podrá adquirir un pasaje directamente a la ciudad de Villarrica o comprarlo previamente por internet, en agencias como JAC, Tur Bus, Ivergrama, Jet Sur, TranSantín, Buses Liquiñe, Pullman Bus, entre

otras, y realizar un viaje de aproximadamente 9 horas. Este ticket bordea su valor entre los 21 y 31 USD. Es una excelente opción si quiere llegar directamente a la ciudad del encuentro y recorrer distintos paisajes de la zona sur de nuestro país a través de la larga carretera 5 sur.

Una vez en Villarrica, podrá ponerse en contacto con nuestros guías para llegar a su hospedaje o al campus sede del evento, según el día que corresponda.

Si viajas desde Chile:

Tiene la opción de llegar al aeropuerto más cercano, *Aeropuerto Araucanía* en la ciudad de Temuco y luego completar el trayecto hasta la comuna de Villarrica a través de un transfer (Aprox \$12.000) que demora 50 minutos, o bien tomar un bus a Temuco y desde allí otro a Villarrica (entre \$6000 y \$8000 en total) viaje que demora alrededor de dos horas e total. De lo contrario si viaja desde alguna ciudad al sur de Santiago De Chile, podrá tomar un bus en uno de los terminales, directamente a la ciudad del encuentro. Si viaja desde alguna ciudad al norte de Santiago, deberá acercarse al Terminal Sur de la ciudad de Santiago de Chile y tomar un bus directo a Villarrica, realizando un viaje de aproximadamente 9 horas.

Fillke trokinche gürenerpuy kimün

Comunidades tejiendo conocimiento

TERCER BOLETÍN EEm-3

Villarrica, Chile

Informaciones importantes.

Nuevas fechas ¡No se quede fuera!



- 15 de julio** Envío de ponencias.
- 31 de agosto** Inscripción temprana al evento.
- 22 de agosto** Anuncio aceptación de ponencias.
- Agosto** Cuarto boletín.



Envío y aceptación de ponencias.

Les recordamos que el medio oficial disponible para subir su postulación es nuestra página web <http://elem.etnomatematica.org/index.php/elem3/elem3>. Para ello debe crear un usuario en la página y descargar los formatos preestablecidos según la modalidad de participación (más detalles en la misma página).

Les recordamos que las postulaciones pueden ser enviadas hasta el día 15 de julio. Ante cualquier dificultad puede escribir al mail de la organización elem3@uc.cl. Una vez recibidas, las postulaciones serán evaluadas por el comité científico local e internacional, considerando sus concordancia con las temáticas del evento, el cumplimiento del formato y su aporte en este encuentro.

El anuncio de aceptación se realizará el día 22 de agosto mediante un e-mail dirigido a cada postulante.

Fillke trokinche gürenerpuy kimün

Comunidades tejiendo conocimiento

TERCER BOLETÍN ELeM-3

Villarrica, Chile

Inscripción temprana y tardía.

La inscripción temprana al evento estará disponible hasta el 31 de agosto para que alcancen a hacer uso de los valores rebajados sabiendo si su ponencia fue o no aceptada. A partir de 1 de agosto rigen los valores de la inscripción tardía señalados en la siguiente tabla:

	Inscripción temprana (hasta 31 de agosto)	Inscripción tardía Desde el 1 al 18 de septiembre
Estudiantes de pregrado y docentes de aula escolar.	40 USD	50 USD
Académic@s / investigador@s.	100 USD	150 USD
Estudiantes de posgrado.	80 USD	120 USD
Miembros de pueblos indígenas*	30 USD	40 USD

*que no sean parte de las categorías anteriores.

Próximo boletín.

El cuarto boletín que será publicado durante el mes de agosto, tendrá como propósito brindar informaciones útiles para el viaje y la estadía la semana del evento, y brindar nuevos detalles sobre las actividades programadas.

Fillke trokinche gürenerpuy kimün

Comunidades tejiendo conocimiento