

SEGUNDO ANUNCIO

LIBERTAS CAPITULUM
UNIVERSIDAD AUSTRAL DE CHILE

Universidad Austral de Chile
Sede Puerto Montt

XXIII
Jornadas Nacionales de
**EDUCACION
MATEMATICA**

12 Y 13 DE DICIEMBRE 2019 - PUERTO MONTT

ORGANIZAN

 **CiBa**
Centro de Investigaciones en Ciencias Básicas

 **sochiem**

 Universidad Austral de Chile
Pedagogía en Matemáticas



XXIII Jornadas Nacionales de Educación Matemática
Universidad Austral de Chile
Sede Puerto Montt
Puerto Montt, 12 y 13 de diciembre de 2019



La Sociedad Chilena de Educación Matemática y la Universidad Austral de Chile. Sede Puerto Montt, extienden una cordial invitación a participar activamente de las vigésimo terceras Jornadas Nacionales de Educación Matemática que se realizarán el 12 y 13 de diciembre de 2019 en la ciudad de Puerto Montt.

Las Jornadas Nacionales se realizan desde el año 1982 y ellas son instancias de nuestra historia propia como país en el campo de la Educación Matemática, siendo un espacio de encuentro entre investigadores, investigadoras, profesores y profesoras en ejercicio y/o en formación, asesores y en general, actores del sistema educativo que influyen en las políticas que conciernen a dicho campo.

En esta instancia, podremos ser parte de las nuevas perspectivas que nos entregarán las diversas conferencias nacionales e internacionales, así como también, los talleres, reportes de investigación. Conjuntamente, en esta oportunidad se ha creado una nueva instancia de participación, orientada exclusivamente a profesores y profesoras de aula, desde educación inicial a educación superior, dentro de la cual, por una parte, podrán participar de talleres exclusivamente orientados a sus necesidades, y por otra, exponer sus experiencias de aulas exitosas, en las diferentes modalidades que ofrece la jornada.

De esta manera, esperamos poder abordar y reflexionar fenómenos de enseñanza – aprendizaje de la matemática, de manera integral.

En esta oportunidad las XXIII Jornadas Nacionales de Educación Matemática, propone visualizar la matemática en distintos ámbitos y para ello ha creado el Concurso fotográfico denominado “Captura la Matemática”. El cual busca promover la creatividad y la imaginación, mediante la fotografía de alguno de los múltiples aspectos de nuestro entorno que están relacionados con las matemáticas.

De tal modo, esperamos avanzar en la conformación y consolidación de una comunidad nacional que discuta hoy la importancia del cambio de paradigma desde una formación matemática normativa, centrada en el aprendizaje de reglas y algoritmos de cálculo, a una educación matemática inclusiva.

Participarán la comunidad chilena de investigadores, investigadoras, docentes, estudiantes y algunas connotadas personalidades nacionales y extranjeras, que le permitirán tener una visión actual del estado de la disciplina.

Les invitamos a visitar nuestra página <http://www.jornadasmatematica.cl/>, la que actualizaremos permanentemente

Esperando contar con su activa participación, le saluda cordialmente,

COMITÉ ORGANIZADOR

CONVOCAN



Universidad Austral de Chile
Sede Puerto Montt

COLABORAN



CONVOCAN

Sociedad Chilena de Educación Matemática, SOCHIEM
Universidad Austral de Chile. Sede Puerto Montt

COMISIONES

COMITÉ ORGANIZADOR

PRESIDENTA:

Sandra Burgos Henríquez, Universidad Austral de Chile. Sede Puerto Montt

VICEPRESIDENTE:

José Gutiérrez Abarzúa, Universidad Austral de Chile. Sede Puerto Montt

SECRETARIA:

Marcela Silva Hormazábal, Universidad Austral de Chile. Sede Puerto Montt

SECRETARIO:

Sebastián Valenzuela Figueroa, Universidad Austral de Chile. Sede Puerto Montt

COMITÉ CIENTÍFICO

PRESIDENTA

Ángela Castro Inostroza, Universidad Austral de Chile. Sede Puerto Montt

VICEPRESIDENTE

Miguel Díaz Flores, SOCHIEM

GESTIÓN ACADÉMICA

Soledad Estrella Romero, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso.

SECRETARIO

Felipe Almuna Salgado, Universidad Austral de Chile. Sede Puerto Montt.

EVALUADORES y EVALUADORAS (En construcción)

| | |
|------------------|-------------------------------|
| Alsina, Angel | Universidad de Girona, España |
| Benavides, Raúl | Universidad de La Frontera |
| Cerda, Gamal | Universidad de Concepción |
| Cortinez, Álvaro | Universidad de Tarapacá |
| Cruz, Ximena | Universidad de Tarapacá |
| Chandía, Eugenio | Universidad de Concepción |
| Del Valle, María | Universidad de Concepción |
| Felmer, Patricio | Universidad del Biobío |
| Friz, Miguel | Universidad del Biobío |
| Galindo, Ruth | Universidad de Playa Ancha |

| | |
|------------------------|---|
| Gamboa, Mauricio | Universidad de Concepción |
| Hevia, Héctor | Universidad Alberto Hurtado |
| Huencho, Anahí | Centro de Estudios Interculturales e Indígenas |
| Lagos, Richard | Universidad de Magallanes |
| López, Ociel | Universidad de Concepción |
| Menares, Romina | Pontificia Universidad Católica de Valparaíso |
| Montoya, María Soledad | Universidad Alberto Hurtado |
| Ortiz, Andrés | Universidad Católica de la Santísima Concepción |
| Parraguez, Marcela | Pontificia Universidad Católica de Valparaíso-SOCHIEM |
| Pérez, Carlos | Universidad de O'Higgins |
| Pino, Luis | Universidad de Los Lagos |
| Prat, Montserrat | Universidad de Blanquerna, España |
| Quiroga, Fabián | Universidad de Concepción |
| Quiroz, Alonso | Universidad Católica Silva Henríquez |
| Rodríguez, Camilo | Universidad Autónoma de Guerrero, México |
| Rojas, Francisco | Pontificia Universidad Católica de Chile |
| Salcedo, Pedro | Universidad de Concepción |
| Silva, Carlos | Universidad de Playa Ancha – SOCHIEM |
| Solar, Horacio | Pontificia Universidad Católica de Chile |
| Vásquez, Claudia | Pontificia Universidad Católica de Chile, Sede Villarrica |
| Vidal, Roberto | Universidad Alberto Hurtado |
| Zamorano, Alicia | Universidad de Chile |
| Zanocco, Pierina | Universidad Santo Tomás |

INDICE

| | |
|---|-----------|
| CONFERENCIAS PLENARIAS | 5 |
| CONFERENCIAS ESPECIALES | 6 |
| TEMÁTICAS DE LAS JORNADAS | 6 |
| INVESTIGACIÓN | 6 |
| EXPERIENCIAS DE AULA | 6 |
| CONCURSO FOTOGRÁFICO: CAPTURA MATEMÁTICA | 7 |
| INSCRIPCIONES Y REGISTROS | 8 |
| NUESTRA UNIVERSIDAD | 9 |
| ALOJAMIENTOS EN CONVENIO (en construcción) | 11 |

CONFERENCIAS PLENARIAS

| Expositor o expositora | Nombre de la conferencia |
|--|--|
| <p>Ángel Alsina</p> <p>Catedrático de Didáctica de las Matemáticas Universidad de Girona (España)</p>  <p>Ver más en http://www.jornadasmatematica.cl/invitados/</p> | <p><i>El enfoque de los itinerarios de enseñanza de las matemáticas en las primeras edades: una estrategia para aprender más y mejor.</i></p> |
| <p>Masami Isoda</p> <p>Professor of Faculty of Human Science University of Tsukuba (Japón)</p>  <p>Ver más en http://www.jornadasmatematica.cl/invitados/</p> | <p><i>Curriculum and Task Sequence for Mathematization</i></p> |
| <p>Patricia Sadovsky</p> <p>Doctora en Didáctica de la Matemática Profesora Titular Universidad Pedagógica (Buenos Aires)</p>  <p>Ver más en http://www.jornadasmatematica.cl/invitados/</p> | <p><i>El trabajo colaborativo entre investigadores y maestros sobre la enseñanza de la matemática. Posibilidades, desafíos, condiciones.</i></p> |
| <p>Xavier Vilella Miró</p> <p>Formador del Instituto de Ciencias de la Educación Universidad Autónoma de Barcelona, Cataluña (España).</p>  <p>Ver más en http://www.jornadasmatematica.cl/invitados/</p> | <p><i>En el aula de Matemáticas la actividad que proponemos, y su gestión, determina lo que aprenden, cómo lo aprenden y qué podremos evaluar.</i></p> |
| <p>Salomé Martínez</p> <p>Ingeniera Civil Matemática Universidad de Chile.</p> <p>Doctora en Matemática Universidad de Minnesota (Estados Unidos). Matemática y se desempeña como Directora del área de Educación del Centro de Modelamiento.</p>  <p>Ver más en http://www.jornadasmatematica.cl/invitados/</p> | <p><i>Diseño de tareas matemáticas para formación docente.</i></p> |
| <p>Fidel Oteiza Morra</p> <p>PhD Universidad del Estado de Pensilvania (EE.UU). Asesor en la Unidad de Currículum y Evaluación Ministerio de Educación de Chile (UCE).</p>  <p>Ver más en http://www.jornadasmatematica.cl/invitados/</p> | <p><i>La diferenciación del currículo matemático en los dos últimos años de la educación media.</i></p> |

Fin de la notificación de aceptación o rechazo de trabajos: 20 de octubre

CONFERENCIAS ESPECIALES

| Expositor o expositora | Nombre de la conferencia |
|---|---|
| Guillermo Arancibia Canales Universidad Metropolitana de Ciencias de la Educación | <i>Enseñanza del Teorema de Pitágoras: Tres ciclos de investigación acción para fortalecer el conocimiento docente.</i> |
| Ángela Castro Inostroza Universidad Austral de Chile. Sede Puerto Montt | <i>Acercando la educación en STEM al aula multigrado: una propuesta para el desarrollo de conocimientos y habilidades del siglo XXI</i> |
| Jesús Guadalupe Lugo Armenta Universidad de Los Lagos | <i>Una aproximación al Razonamiento Inferencial sobre los estadísticos Chi-cuadrada y t-student</i> |
| María Soledad Montoya Universidad Alberto Hurtado | <i>Programas de formación Concurrente versus Consecutivo en Pedagogía en Matemáticas.</i> |
| Marcela Parraguez González Universidad Católica de Valparaíso | <i>Lo concreto y lo abstracto en álgebra lineal en un contexto universitario particular.</i> |
| Maritza Silva Acuña Universidad Católica Silva Henríquez | <i>Hacia la construcción de un Modelo Pedagógico de Matemática (MPM) para docentes de matemática, que dictan clases en carreras de Ciencias de la de Salud: Un estudio de Caso.</i> |

[Volver al INDICE](#)

TEMÁTICAS DE LAS JORNADAS

INVESTIGACIÓN

Las temáticas que se abordarán en esta 23ª versión se clasifican de acuerdo a las siguientes categorías:

- Análisis de libros de texto
- Didáctica de Estadística y Probabilidades
- Didáctica de la Aritmética
- Didáctica de la Geometría
- Didáctica del Álgebra
- Didáctica del Cálculo
- Educación Matemática en Pre escolar
- Epistemología e Historia de la Matemática.
- Errores, obstáculos y dificultades en la Enseñanza y el aprendizaje de la Matemática.
- Etnomatemática y Estudios socioculturales en Educación Matemática.
- Evaluación en Educación Matemática
- Formación de Profesores e investigadores en Educación Matemática
- Habilidades escolares en Educación Matemática.
- Matemáticas en otras disciplinas
- Pensamiento Matemático.
- Tecnología y Educación Matemática
- Uso de los recursos y de las TIC en la enseñanza y el aprendizaje de las matemáticas
- Matemática, inclusión y género.

NIVEL EDUCATIVO

- Preescolar (4---6 años)
- Básica (7---12 años)
- Medio (13---18 años)
- Superior y posgrado (19--- en adelante)
- Educación continua

EXPERIENCIAS DE AULA

| | |
|--|---|
| <p>Educación Media.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enseñanza Compartida (Co-Enseñanza) con profesores de Educación Diferencial. • Materiales didácticos específicos para Enseñanza Media. • Nuevos algoritmos para las operaciones aritméticas. • Experiencias de aula y juegos de razonamiento lógico. • Proyectos de Aula. • Tecnologías Aplicadas al desarrollo de habilidades matemáticas. • Estrategias diversificadas que atiendan a la Diversidad (género, interculturalidad, discapacidad) | <p>Educación Superior.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nuevas metodologías. • Innovaciones docentes. • Experiencias exitosas. • Experiencia de Aula en contextos de Diversidad (género, interculturalidad, discapacidad). |
| <p>Educación Infantil.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Grupos de trabajo de educadores y educadoras de párvulo-NT1, NT2. • Investigación: proyectos de aula o institucional. • Materiales y recursos didácticos destinados a Educación Infantil. • Juegos y experiencias de aula. • Estrategias diversificadas que atiendan a la Diversidad (género, interculturalidad, discapacidad). | <p>Educación Básica.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enseñanza Compartida (Co-Enseñanza) con profesores de Educación Diferencial. • Materiales didácticos específicos para Educación Básica. • Nuevos algoritmos para las operaciones aritméticas. • Experiencias de aula y juegos de razonamiento lógico. • Proyectos de Aula. • Tecnologías Aplicadas al desarrollo de habilidades matemáticas. • Estrategias diversificadas que atiendan a la Diversidad (género, interculturalidad, discapacidad). |
| <p>Divulgación Matemática.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Actividades de colaboración entre investigadores y centros educativos. • Canales de divulgación matemática. • Clubes matemáticos. • Publicaciones matemáticas en centros educativos. • Ferias matemáticas. • Olimpiadas. | <p>Educación Rural</p> <ul style="list-style-type: none"> • ABP (Aprendizaje Basado en Proyectos). • Experiencias en aulas multigrado. • Prácticas efectivas, entre otras. |
| <p>STEAM. Conexiones y contextos.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Proyectos interdisciplinarios en distintas etapas educativas. • Robótica y educación matemática. • El arte como recurso didáctico. • Contextualización de conceptos y propiedades matemáticas. • Clubs de ciencia | <p>Materiales y recursos didácticos.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Trabajo con materiales estructurados. • Materiales originales e indicaciones para el trabajo con los mismos. • Actividades con calculadora en diferentes niveles educativos. • Experiencias y actividades con GeoGebra. • Software matemático o educativo en el aula, entre otros. |

[Volver al INDICE](#)

CONCURSO FOTOGRÁFICO: CAPTURA MATEMÁTICA

El Comité Organizador de la XXIII Jornadas Nacionales de Educación Matemática de la Universidad Austral de Chile, Sede Puerto Montt, invita a participar en el concurso de fotografía digital denominado “Captura la Matemática”. Este concurso busca promover la creatividad y la imaginación, mediante la fotografía de alguno de los múltiples aspectos de nuestro entorno que están relacionados con las matemáticas.

En el caso de fotografías que incluyan estudiantes, se debe incluir en la postulación la autorización de uso de imagen, firmada por el apoderado correspondiente. El permiso puede ser descargado en <http://www.jornadasmatematica.cl/concurso-fotografico/>

**PLAZO PARA ENVIAR FOTOGRAFÍAS:
15 DE NOVIEMBRE!!!!**

Categorías

1.- “Yo enseño matemática”

En esta fotografía debe evidenciarse la labor propia de la enseñanza de la Matemática. Puede o no aparecer el docente en la imagen, por lo cual puede ser una fotografía de un estudiante, de un grupo o curso completo del docente en su función.

El curso, lugar, contenido y/o materiales que se evidencien en la fotografía son de carácter libre.

2.- “Mate-selfie”

En esta auto-fotografía el docente debe aparecer en primera persona. Además, debe evidenciarse alguna experiencia de aprendizaje o situación matemática.

3.- “Mate-en contexto”.

Fotografía que muestre la presencia de la matemática en cualquier ámbito de la vida cotidiana. Puede no aparecer el docente o los estudiantes.

Las fotografías deberán encuadrarse en los siguientes temas:

- Matemática en la Ciudad
- Matemática en la Naturaleza

Requisitos y Características de las Fotografías

§ Las imágenes podrán ser en color o blanco y negro, no admitiéndose la manipulación digital de las mismas.

§ Las fotografías deben ser originales, inéditas no habiendo sido presentadas y/o premiadas en algún otro concurso.

§ Las fotografías deberán ser propiedad del autor que las presente al certamen.

Las bases pueden ser descargadas en <http://www.jornadasmatematica.cl/concurso-fotografico/>

[Volver al INDICE](#)

INSCRIPCIONES Y REGISTROS

| Tipo de Participante | REGISTRO NORMAL | REGISTRO TARDÍO | DÍA DEL CONGRESO |
|--|--|--|----------------------|
| | Desde el 20 de agosto al 31 de octubre de 2019 | Desde el 01 al 30 de noviembre de 2019 | |
| Académico y académicas | \$90.000 | \$ 100.000 | \$ 120.000 (todo/as) |
| Estudiantes de Postgrado (*) | \$60.000 | \$ 80.000 | |
| Profesoras y profesores de Establecimiento Educativos (**) | \$40.000 | \$ 50.000 | |
| Estudiantes de Pregrado | \$20.000 | | |

Quedan 28 cupos para becas con valor de estudiante de pregrado. Una vez cerrado el cupo de becas los estudiantes de pregrado cancelarán \$50.000

(*): Respalda solicitud de inscripción de todos los participantes, con una carta por institución, del Jefe de carrera o Director del programa, al correo pagojornadas23@uach.cl, indicando en el Asunto "Carta Institucional".

(**): Respalda solicitud de inscripción con carta del empleador, explicitando dependencia laboral, al correo pagojornadas23@uach.cl, indicando en el Asunto "Carta Empleador".

La inscripción dará derecho a asistir a todas las actividades de las Jornadas, incluye almuerzo de los dos días.

La CENA DE CAMARADERÍA se realizará el jueves 12, cancelando un aporte de \$10.000 junto con la inscripción, indicando en el formulario de inscripción que asistirá a la cena (Valor de la cena \$22.000).

Además, el sábado 14 de diciembre se realizará, para quienes deseen participar, un "CURANTO AL HOYO" con un valor de \$15.000 por persona que se cancelará en efectivo el primer día de la Jornada. El curanto comenzará a las 11 de la mañana y durará aproximadamente hasta las 16:00 horas.

PAGO DE INSCRIPCIONES

El pago en las jornadas se concreta después de completar los siguientes pasos:

A) Efectuar transferencia o depósito bancario de acuerdo a los siguientes datos:

- Cuenta corriente N° 2591309-4
- Banco Santander
- Titular: Universidad Austral de Chile
- Rut: 81.380.500-6

B) Una vez efectuado el depósito o transferencia, **enviar comprobante al correo** pagojornadas23@uach.cl.

En asunto escribir "Pago 23 jornada" y el mail debe indicar **FECHA** del depósito o transferencia, **TIPO DE INSCRIPCIÓN** y el **NOMBRE Y APELLIDO DEL INSCRITO**. Además, debe llenar el

Formulario de Inscripción en

<http://www.jornadasmatematica.cl/inscripciones/>

C) Enviar, si corresponde, la “carta institucional” o “carta del empleador” (estudiantes de pre y post grado, profesores y profesoras de Establecimientos Educativos).

D) Las instituciones que necesiten factura, deben solicitarla al correo pagojornadas23@uach.cl, con **anterioridad** a la inscripción, indicando los **DATOS** de la Institución (Nombre, Rut, Dirección, Teléfono, Comuna, Ciudad, Giro), el **NOMBRE Y APELLIDO** de los inscritos y el **TIPO DE INSCRIPCIÓN**.

[Volver al INDICE](#)

NUESTRA UNIVERSIDAD



Los Pinos s/n , Balneario Pelluco, Puerto Montt



“La Universidad Austral de Chile Sede Puerto Montt es una institución de educación superior autónoma dedicada a la enseñanza de pre y postgrado, al cultivo y difusión de la ciencia y la generación de actividades y proyectos culturales, tanto al interior de la universidad como en la comunidad.

Mediante sus acciones, la UACH Sede Puerto Montt busca contribuir con eficiencia y calidad al desarrollo y bienestar del país, entregando alternativas académicas de excelencia y pensadas principalmente en las necesidades la zona sur-austral, formando además profesionales ética y socialmente comprometidos.

Por lo anterior, la Sede busca erigirse como una institución que comparte su conocimiento y busca la retroalimentación con las comunidades que comparte, a través de diversos proyectos de extensión y vinculación con el medio.

A su vez, las investigaciones de esta casa de estudios no sólo son aportes al conocimiento científico, sino que también están dirigidas a mejorar la sustentabilidad de los recursos y procesos económicos.”

Misión Universidad Austral de Chile Sede Puerto Montt
<http://www.pmontt.uach.cl>

En la Sede Puerto Montt actualmente se dictan 15 carreras de pregrado, dentro de las cuales 3 son pedagogías: Pedagogía en Matemáticas, Pedagogía en Educación Diferencial y Pedagogía en Educación Básica con mención en Matemática y Ciencias y Lenguaje y Comunicación e Inglés. El próximo año, comenzará a dictarse Pedagogía en Educación Parvularia.

[Volver al INDICE](#)

ALOJAMIENTOS EN CONVENIO (en construcción)

Hotel Manquehue, <https://www.hotelmanquehuepuertomontt.cl/es/index.html> Tarifa: \$ 53.000 + IVA en base a habitación single y de \$ 63.000 + IVA en base a habitaciones doble (Matrimonial o dos camas) esta tarifa incluye, desayuno buffett servido en nuestro restaurante Puerto Noble, además de estacionamiento sujeto a disponibilidad si es que alguien lo necesita, wifi en todas las áreas del hotel, acceso a la piscina temperada y el gimnasio del hotel.

Contactar con Sandy Oyarzo. Ejecutiva de ventas. soyarzo@manquehuehoteles.cl indicando que son parte de la Jornada.

Hotel Don Luis, <http://www.hoteldonluis.cl/> Tarifa: \$41.400 + IVA en singles o dobles ejecutivas.

Contactar con Jhonny Medina, jhonnymedina@uach.cl para hacer las reservas.

Hostal Lagunitas, <http://hostal.lagunitas.cl/> Tarifa: \$17.000 para una persona, \$25.000 para dos personas, \$30.000 para 3 personas y \$35.000 para 4 personas. Habitaciones, con baño privado, tv cable, wifi, desayuno, estacionamiento y locomoción a la puerta.

Departamento equipado; dormitorio, cocina – estar – comedor y baño, con servicio de TV Cable, Wi-Fi, terrazas, estacionamiento. Valor: \$25.000 para una o dos personas, \$30.000 para 3 personas y \$35.000 para 4 personas, estos están ubicados a una cuadra de la Hostal.

Reservas al correo hoteleria@lagunitas.cl indicando día de llegada, hora aproximada de Check in y Check out, número de teléfono de contacto

Hotel Ibis, <https://www.accorhotels.com/es/hotel-7491-ibis-puerto-montt/index.shtml> Tarifa: 15% de descuento en habitación hasta 2 personas con desayuno buffet. Descuento válido con reserva fecha tope 1 semana antes del evento (5 de Diciembre) pasada esa fecha tarifa normal. Nuestro hotel trabaja con tarifas flexibles que varían de acuerdo a la ocupación, por lo que sugiero tomarlas con anticipación para que tenga un valor más conveniente.

Las reservas las puede realizar por teléfono o directo al correo H7491-RE@accor.com indicando en el asunto que vienen a las XXIII Jornadas Nacionales de Educación Matemática.

Presidente Suites Puerto Montt, <https://www.hotelespresidente.com/hoteles/presidente-suites-puerto-montt/> Tarifa: Habitación Single: Ejecutiva \$49.900+IVA; Superior \$54.500+IVA; Suite \$76.900+IVA. Habitación doble: Ejecutiva \$56.900+IVA; Superior \$64.500+IVA; Suite \$76.900+IVA.

Si la reserva se hace hasta **30 días antes del evento (11 noviembre), se ofrece un 5% de descuento**

Reservas al mail mcabrera@presidente.cl con copia a reservaspm@presidente.cl, indicando asistencia a Vigésimo terceras Jornadas Nacionales de Educación Matemática.

Las tarifas incluyen desayuno tipo Buffet servido en el restaurant Mares del Hotel. Piscina temperada con vista panorámica, Conexión WIFI en habitaciones, estacionamiento privado (sujeto a disponibilidad).

[Volver al INDICE](#)



<https://www.facebook.com/jornadas.matematica.7>



<https://www.instagram.com/jornadasmatematica.puertomontt/>



En construcción

Visite <http://www.jornadasmatematica.cl/>

