

XXI Jornadas Nacionales de EDUCACIÓN MATEMÁTICA

La Eterna Primavera de la Educación Matemática



Departamento de Matemática
Campus Saucache
Universidad de Tarapacá

5 y 6 de
abril de
2018





PRIMER ANUNCIO

XXI JORNADAS NACIONALES DE EDUCACIÓN MATEMÁTICA

5 y 6 de Abril 2018

DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA – FACULTAD DE CIENCIAS

UNIVERSIDAD DE TARAPACÁ

Arica - Chile



UNIVERSIDAD DE TARAPACÁ
Universidad del Estado



“La Eterna Primavera de la Educación Matemática”

Con esta frase, la ciudad de Arica metafóricamente da entrada a las XXI Jornadas Nacionales de Educación Matemática. Las Jornadas están pensadas como un espacio de discusión de ideas y experiencias en torno a la didáctica de la matemática, en que las conferencias internacionales y nacionales, las presentaciones de avances y de resultados de investigaciones, los talleres y exposiciones de posters, entre otras actividades, se desarrollan en el inefable marco de la ciudad de la eterna primavera.

La Sociedad Chilena de Educación Matemática y la Universidad de Tarapacá tienen el agrado de extenderles una cordial invitación a participar en estas Vigésimas Primeras Jornadas Nacionales de Educación Matemática, que se realizarán los días 5 y 6 de abril de 2018 en el Campus Saucache, Departamento de Matemática de la Universidad de Tarapacá, ciudad de Arica, XV Región, Chile.

Esperamos contar con su participación.

¡Bienvenidos a Arica!

COMISIÓN ORGANIZADORA



XXI JORADAS NACIONALES DE EDUCACIÓN MATEMÁTICA

CONVOCAN Y ORGANIZAN

SOCIEDAD CHILENA DE EDUCACIÓN MATEMÁTICA (SOCHIEM)

DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA, FACULTAD DE CIENCIAS DE LA
UNIVERSIDAD DE TARAPACÁ DE ARICA

PATROCINAN

CIDD, Universidad de Tarapacá
CONVENIOS DE DESEMPEÑO, Universidad de Tarapacá
PAR EXPLORA, Arica y Parinacota, CONICYT- UTA.
MUNICIPALIDAD DE ARICA
MINEDUC - Secretaria Regional Ministerial de Educación

COMISIÓN ORGANIZADORA

PRESIDENTE

Álvaro Cortínez Pontoni, Universidad de Tarapacá
acortinezp@academicos.uta.cl

VICEPRESIDENTES

Miguel Díaz Flores, SOCHIEM
madf@vtr.net

Lucía Lea Rodríguez, Universidad de Tarapacá
llea@academicos.uta.cl

SECRETARIO GENERAL

Martín Medina Díaz, Universidad de Tarapacá
mmedina@uta.cl

COMITÉ ORGANIZADOR

Iván Aguirre Cipe, Universidad de Tarapacá, iaquirrec@uta.cl

Susana Arela Pérez, Universidad de Tarapacá, sarelap@uta.cl

Miguel Díaz Flores, SOCHIEM, madf@vtr.net

Hernán Fibla Acevedo, SOCHIEM, hernan.fibla@pucv.cl

Liliana Hernández Villaseca, Universidad de Tarapacá, lhernand@uta.cl

María Angélica Sanhueza Collinao, Universidad de Tarapacá, msanhuez@uta.cl

Lautaro Vásquez Ortiz, Universidad de Tarapacá, lvasquezo@uta.cl



COMITÉ CIENTÍFICO

Este comité está conformado por la Comisión Académica, el Comité Académico y evaluadores-investigadores activos en la disciplina de universidades nacionales.

COMISIÓN ACADÉMICA

Presidente del comité

Marcela Parraguez González, SOCHIEM-PUCV, marcela.parraguez@pucv.cl

Vicepresidente del comité

Roberto Vidal Cortés, SOCHIEM-UAH, rvidal@uahurtado.cl

Secretario General

Lautaro Vásquez Ortiz, Universidad de Tarapacá, lvasquez@uta.cl

COMITÉ ACADÉMICO

Raúl Benavides Gallardo, UFRO, raul.benavides@ufrontera.cl

María Elsa del Valle Leo, mdelvall@udc.cl

María Soledad Estrella, PUCV, soledad.estrella@pucv.cl

Lorena Espinoza Salfate, USACH, lorena.espinoza@usach.cl

Miguel Friz Carrillo, UBB, mfriz@ubiobio.cl

Patricio Montero Lagos, USACH, patricio.montero@usach.cl

Raimundo Olfos Ayarza, PUCV, raimundo.olfos@pucv.cl

Irma Pinto Rojas, UCN, ipinto@ucn.cl

Cristián Reyes Reyes, CMM U. de Chile, cristian.reyes@ciae.uchile.cl

Carlos Silva Córdova, UPLA, csilva@upla.cl

Horacio Solar Bezmalinovic, UC, hsolar@uc.cl

Pierina Zanocco Soto, UST, pzanocco@santotomas.cl



TEMÁTICAS DE LAS XXI JNEM

Las temáticas que se abordarán en las XXI Jornadas Nacionales de Educación Matemática son las siguientes:

Temática	Codificador
Epistemología e Historia de la Matemática	EH
Modelación Matemática	MM
Resolución de Problemas en Educación Matemática	RP
Argumentación y demostración en Educación Matemática	AD
Evaluación en Educación Matemática	EM
Análisis de libros de texto	AL
Didáctica de la Aritmética	DR
Didáctica del Álgebra	DA
Didáctica del Álgebra Lineal	DL
Didáctica de la Geometría	DG
Didáctica de Estadística y Probabilidades	DE
Didáctica del Cálculo	DC
Uso de las tecnologías de la información y la comunicación para la enseñanza de la Matemática (TICE)	TI
Formación inicial y continua de profesores	FP
Etnomatemática y estudios socioculturales en Educación Matemática	ES
Diversidad en Educación Matemática	ED
Matemática en otras disciplinas	OD
Otros temas	OT

Niveles Educativos

Nivel	Codificador
Educación Inicial (menor de 6 años)	I
Básico (6-12 años)	B
Medio (13-18 años)	M
Superior (19 en adelante)	S
Postgrado y formación continua de profesores	P



ACTIVIDADES ACADÉMICAS DE LAS XXI JNEM

Esta versión de las Jornadas Nacionales de Educación Matemática contará con las siguientes actividades Académicas:

Conferencias Invitadas: presentaciones por expertos internacionales en el ámbito de la educación Matemática.

Comunicaciones Breves: Se recibirán ponencias de avances o resultados finales de proyectos de investigación, tesis o experiencias educativas. Éstas serán clasificadas en las diferentes áreas temáticas.

Talleres: Se realizarán presentaciones de situaciones de enseñanza o aprendizaje, buscando hacer partícipes a los asistentes en la resolución de problemas, diseño de propuestas y/o discusión de diversos aspectos relacionados con la didáctica de la matemática.

Posters: Se recibirán presentaciones de avances o resultados finales de proyectos de investigación, tesis o experiencias en educación matemática, que puedan ser descritas de manera visual.

Foro Panel: Será un espacio de conversación que involucra a estudiantes, profesores e investigadores, en el que se abordarán temas cruciales de la Educación Matemática.

INSTRUCCIONES PARA LA PRESENTACIÓN DE CONTRIBUCIONES

ESPECIFICACIONES

Las contribuciones deben dar una idea del contexto, metodología y resultados de la propuesta. El título debe representar de forma concisa el contenido. Las contribuciones deben mostrar coherencia del contenido con el tipo de actividad y nivel educativo en que se inscribe y deben evidenciar pertinencia en relación a los aspectos teóricos, la metodología, los objetivos y las conclusiones que presenta.

El documento debe estar en formato APA. Todas las figuras y tablas deberán estar correctamente referenciadas en el texto. Las contribuciones que no respeten el formato no podrán ser consideradas para el proceso de revisión.



Las características y formatos específicos para cada tipo de contribución son las siguientes:
Comunicación Breve (CB): 4 páginas, Times New Roman 12 pts, interlineado mínimo. El documento deberá incluir: Resumen, palabras clave (máx 5), introducción, desarrollo, reflexiones, avances, conclusiones y bibliografía. El nombre del presentador debe estar subrayado.

Talleres (T): 4 páginas, Times New Roman 12 pts, interlineado mínimo. El documento deberá incluir: Resumen, palabras clave (máx 5), introducción, desarrollo, reflexiones, avances, conclusiones y bibliografía. El documento debe dar una idea de los aspectos académicos que se abordarán en el taller, tales como relevancia, propósito, alcances y aportes del taller.

Posters (P): 1 página, Times New Roman 11 pts, interlineado mínimo. El documento deberá incluir: Resumen, palabras clave (máx 5), introducción, desarrollo, reflexiones, avances, conclusiones y bibliografía. Se recomienda elaborar el poster físico en un tamaño de 120×90 cm.

Próximamente se encontrarán los modelos de las especificaciones en la página web de las Jornadas.

Las instrucciones para enviar contribuciones estarán próximamente en la página de las Jornadas.

FECHAS IMPORTANTES

- **21 de Enero de 2018: Plazo final para la recepción de contribuciones.**
- **30 de Enero de 2018: Plazo de inscripción a precio rebajado.**
- **07 de Marzo de 2018: Comunicación de resultado de aceptación de contribuciones.**
- **31 de Marzo de 2018: Plazo de inscripción a precio medio.**
- **5 y 6 de abril de 2018: Realización del evento.**



INSCRIPCIÓN

Valores de la Inscripción

Inscripciones:

Categoría	Hasta 30 de Enero	Febrero - Marzo	Día de inscripción
Académicos e Investigadores	\$60.000	\$70.000	\$85.000
Estudiantes de Post Grado* Profesores del Sistema Escolar*	\$40.000	\$40.000	\$60.000
Socios Sochiem	\$40.000	\$50.000	\$55.000
Alumnos de pregrado*	\$25.000	\$25.000	\$25.000

*Debe respaldar su condición con la TNE actualizada, credenciales o certificaciones, adjuntando el documento escaneado (formato pdf).

El valor de inscripción incluye 1 bolso, 1 libro de resúmenes en papel, credenciales, 1 block, coffee break y almuerzo, además de las actas en línea con un ISBN.

Pago de Inscripción

El pago de la inscripción se podrá realizar vía transferencia electrónica o depósito a:

- **Nombre destinatario: Universidad de Tarapacá de Arica**
- **Rut destinatario: 70.770.800-K**
- **Cuenta Corriente: 2939305747**
- **Banco: Santander-Chile**
- **Glosa: Inscripción XXI JNEM, nombre de quien se inscribe, institución.**
- **E-mail: jnem@uta.cl**

Próximamente estará disponible el formulario para realizar la inscripción en la página web de las Jornadas. Dicho formulario requerirá adjuntar el comprobante de pago. Asegúrese enviar una copia del comprobante al correo jnem@uta.cl para que su inscripción sea válida.



PROGRAMA XXI JNEM 2018

Jueves 5 de abril:
8:30 – 10:30. Inscripciones. <i>Sala de Estudios frente a cajas.</i>
10:00 – 10:30. Café. <i>Segundo piso aulario C.</i>
10:45 – 13:00. Acto Inaugural. <i>Gimnasio Mayor Uta.</i> Conferencia Magistral: Prof. Ricardo Cantoral
13:00 – 14:30. Almuerzo. <i>Casino Central.</i>
14:30 – 15:30. Talleres. <i>Aularios A y C. Laboratorio de Computación.</i>
15:30 – 15:45. Café. <i>Segundo piso aulario C.</i>
15:45 – 16:45. Conferencias Plenarias. <i>Sala de Eventos Ovidio Sotomayor y Jorge Benavides.</i>
16:45 – 19:00. Póster. <i>Explanada de Física.</i>
16:45 – 18:15. Ponencias. <i>Aularios A y C.</i>
18:15 – 19:30. Foro – Panel. <i>Sala de Eventos Ovidio Sotomayor.</i>
21:00 – 24:00. Cena de Gala. <i>Restaurante.</i>
Viernes 6 de abril:
9:30 – 10:30. Ponencias. <i>Aularios A y C.</i>
10:30 – 10:45. Café. <i>Segundo piso aulario C.</i>
10:45 – 11:45. Conferencias Plenarias. <i>Sala de Eventos Ovidio Sotomayor y Jorge Benavides.</i>
11:45 – 13:15. Asamblea SOCHIEM. <i>Sala de Eventos Ovidio Sotomayor.</i>
13:15 – 14:45. Almuerzo. <i>Casino Central.</i>
14:45 – 15:45. Talleres. <i>Aularios A y C. Laboratorio de Computación.</i>
15:45 – 16:00. Café. <i>Segundo piso aulario C.</i>
16:00 – 17:00. Conferencias Plenarias. <i>Sala de Eventos Ovidio Sotomayor y Jorge Benavides.</i>
16:00 – 19:00. Póster. <i>Explanada de Física.</i>
17:00 – 18:00. Ponencias. <i>Aularios A y C.</i>
18:00 – 19:00. Foro – Panel. <i>Sala de Eventos Ovidio Sotomayor.</i>

PASEO CULTURAL

Para el sábado 7 se está programado un paseo que hemos denominado “CONOCIENDO LA CULTURA CHINCHORRO” y que incluirá lugares como Cuevas de Anzota, Geoglifos, Tropilla de Azapa, Museo Arqueológico San Miguel Azapa , El Morro de Arica, entre otros. (Cupos limitados).

Periódicamente se actualizará la información en la página de las XXI JNEM