



# Jornadas Nacionales de Educación Matemática

EDUCACIÓN MATEMÁTICA EN UNA SOCIEDAD QUE SE TRANSFORMA

14 AL 17 DE DICIEMBRE 2021

RANCAGUA - CHILE

**ANUNCIO N° 3**

**OCTUBRE 2021**

INFORMACIONES: [jnem25.uoh.cl](http://jnem25.uoh.cl)

---

## PRESENTACIÓN

---

Estimada Comunidad:

A través de este tercer anuncio de las XXV Jornadas Nacionales de Educación Matemática, la Universidad de O´Higgins y la Sociedad Chilena de Educación Matemática queremos reiterar nuestra invitación a participar de este encuentro, el cual se realizará de forma virtual entre el 14 y 17 de diciembre del año en curso.

En este tercer anuncio compartimos con ustedes información relevante de cómo se ha ido configurando la organización de las Jornadas a lo largo de estos meses. Por una parte, es muy grato compartir que el día 4 de octubre se cerró la recepción de contribuciones. Recibimos más de un centenar de trabajos en distintos formatos: reportes de investigación, comunicaciones breves, pósters, experiencias de aula y talleres. Esto da cuenta del alto interés en participar por parte de quienes conforman nuestra comunidad, pero por sobre todo, del importante rol que cumple este evento como un espacio de encuentro para compartir nuestro trabajo. Junto con ello, agradecemos al extenso grupo de docentes e investigadores que conforman el equipo de revisores, quienes generosamente han aceptado la invitación a evaluar y retroalimentar las contribuciones recibidas, de manera tal de resguardar la calidad científica de las JNEM.

Compartimos, además, con toda la comunidad, el detalle de quienes van a dictar conferencias especiales, siendo éstas reservadas para investigadoras e investigadores del ámbito nacional quienes presentarán sus trabajos vinculados a una diversidad de temáticas que nos permiten conocer la investigación que se está desarrollando en torno a la enseñanza y aprendizaje de la matemática en nuestro país.

Por otra parte, nos alegra profundamente dar detalles respecto de las actividades a realizar durante el evento satélite. El día de los investigadores e investigadoras jóvenes se va a realizar el 13 de diciembre y está siendo coordinado por el investigador Felipe Ruz (PUCV). Para esta actividad contaremos con un taller dictado por Federico Navarro, director de la Escuela de Educación de la UOH y experto en escritura académica. Además, se desarrollará un panel para conocer y discutir sobre revistas del área de Educación matemática en las que publicar, en el que participarán tres invitados que conforman equipos editoriales: Diana Zakaryan (Rechiem), Eder Pinto (PNA) e Israel García (Revista Números).

Finalmente, adjuntamos toda la información respecto de la inscripción (plazos y costos) para participar en las Jornadas. Les animamos a revisar los detalles, postular a becas, difundir y compartir, de manera tal de vernos en el mayor número posible durante las Jornadas en el mes de diciembre.

A través de la publicación de este tercer anuncio, de la página web y redes sociales esperamos mantenerles informados respecto de las actividades y todos los detalles relevantes para animarles a participar y formar parte de las XXV Jornadas Nacionales de Educación Matemática.

¡Les esperamos en diciembre!

COMISIÓN ORGANIZADORA

---

<b>CONVOCAN</b>
-----------------

---

**Sociedad Chilena de Educación Matemática, SOCHIEM**

**Universidad de O'Higgins**

**COMISIÓN ORGANIZADORA**

María Victoria Martínez Videla, Universidad de O'Higgins (Presidenta)

Juan José Núñez, Universidad Arturo Prat (Vicepresidente)

Claudia Cornejo Morales, Universidad de O'Higgins (Secretaria)

Felipe Ruz Ángel, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso

**COMITÉ CIENTÍFICO**

David M. Gómez, Universidad de O'Higgins (Presidente)

Jaime Huincahue, Universidad Católica del Maule (Vicepresidente)

Nayadet Arce, Universidad de O'Higgins (Secretaria)

Valentina Giaconi, Universidad de O'Higgins

**Revisores de Experiencias de Aula y Pósters**

Francisco Álvarez, Universidad de O'Higgins

Roberto Araneda, Universidad de O'Higgins

Marcia Villena, Universidad de O'Higgins

Rubén Balboa, Universidad de O'Higgins

## CONFERENCIAS PLENARIAS

### **Dra. María Elena Gavarrete** Universidad Nacional de Costa Rica (Costa Rica)

Costarricense, Doctora en Didáctica de la Matemática y Master en Didáctica de la Matemática por la Universidad de Granada, España; además es Licenciada en Ciencias de la Educación y Licenciada en Enseñanza de la Matemática por la Universidad Nacional de Costa Rica. Actualmente es Subdirectora de la Escuela de Matemática de la Universidad Nacional. Tiene más de 20 años de experiencia profesional como docente, investigadora y extensionista de la Universidad Nacional de Costa Rica en temas vinculados con Etnomatemáticas, Formación de Profesores, Enseñanza de la Matemática, Historia de la Matemática y Visión Sociocultural de las Matemáticas.

**“Matemática o Matemáticas: lo que el estudio etnomatemático de los signos culturales nos dice al respecto”**



### **Dra. Alina Galvão Spinillo** Universidad Federal de Pernambuco (Brasil)

Graduada y Magister de la Universidad Federal de Pernambuco, Brasil, y Doctora de la Universidad de Oxford, Inglaterra. Realizó una estancia posdoctoral en la Universidad de Sussex, Inglaterra. Actualmente es profesora titular del Programa de Posgrado en Psicología Cognitiva de la Universidad Federal de Pernambuco y coordinadora del Núcleo de Investigación en Psicología de la Educación Matemática (NUPPEM). Investigadora nivel 1 del CNPq, hace investigaciones en psicología del desarrollo cognitivo y del aprendizaje en los siguientes temas: razonamiento matemático y conceptos matemáticos, producción y comprensión de textos de distintos géneros, y adquisición de la lectoescritura.

**“Sentido numérico en la infancia: sus manifestaciones y relevancia para la educación matemática”**



### **Dra. Blanca Ruiz Hernández** Tecnológico de Monterrey (México)

Profesora del Tecnológico de Monterrey desde 1997 en las áreas de Matemáticas y Estadística. Obtuvo el grado de doctorado en Didáctica de la Estadística en la Universidad de Granada, España. Actualmente es profesora de tiempo completo en la Escuela de Ingeniería y Ciencias en el área de Estadística. Sus principales líneas de investigación son el razonamiento y pensamiento estadístico inferencial en estudiantes universitarios, y vinculación entre la investigación educativa y la docencia en matemáticas.

Ha colaborado en la dirección de diversos proyectos como el Erasmus Building the future of Latin America: engaging women into STEM (W-STEM). Perteneció al Grupo de Investigación de Enfoque Estratégico STEM del Tecnológico de Monterrey y a la Red Latinoamericana en Educación Estadística (RELIEE), así como a la Red de Investigación e Innovación en Educación Estadística y Matemática Educativa (Rieeme).

**“La otra visión del análisis descriptivo de datos: una mirada hacia la inferencia estadística y los grandes números”**

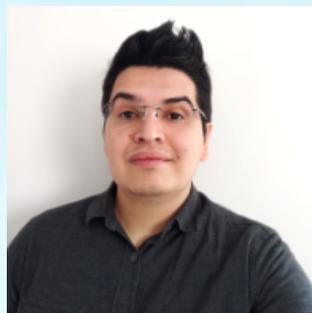


## CONFERENCIAS ESPECIALES



**Dra. Soledad Estrella**  
Pontificia Universidad  
Católica de Valparaíso

*Construcción de una  
trayectoria hipotética de  
aprendizaje para el desarrollo  
del razonamiento inferencial  
informal en los grados PK a 3*



**Mg. Álvaro Figueroa**  
Universidad Católica  
Silva Henríquez

*¿Cómo podemos determinar  
las habilidades dominadas por  
las y los docentes de  
matemática y sus estudiantes?  
experimentando con inferencia  
estadística*



**Dra. Elizabeth Hernández**  
Universidad de Los Lagos

*La Metáfora Conceptual y sus  
Implicaciones en la Solución de  
Problemas de Cambio y  
Variación*



**Dra. Anahí Huencho**  
Universidad Católica  
de Temuco

*Efectos del Artefacto  
Matemático Cultural (AMC) en  
la educación matemática  
inclusiva y pertinente al  
territorio: el caso mapuche*



**Dr. Jaime Huincahue**  
Universidad Católica  
del Maule

*Interdisciplina en Educación  
Matemática y su Razón de Ser*



**Dra. Darinka Radovic**  
Universidad de Chile

*Matemáticas para tod@s:  
Cómo construir una disciplina  
más inclusiva*

## DEBATE PLENARIO

Esta nueva actividad académica plenaria tiene como objetivo promover la discusión alrededor de una afirmación polémica de interés global para la comunidad participante. Para esto, cinco investigadores e investigadoras de reconocida trayectoria en Educación Matemática han sido invitados a participar. Uno de ellos moderará la sesión y los otros cuatro, divididos al azar en dos equipos de debate, argumentarán a favor y en contra de la afirmación **“¿se puede desarrollar habilidades matemáticas en las aulas virtuales?”** en forma informada y basada en evidencia.

A través de votaciones en tiempo real, los y las participantes de las XXV JNEM podrán manifestar su postura en este debate y decidirán cuál es el equipo ganador.

### Moderador



Mg. Sandra Burgos  
Universidad Austral de Chile



Dr. Francisco Rojas  
Pontificia Universidad  
Católica de Chile



Dr. Pablo Dartnell  
Universidad de Chile

### Panelistas



Dr. Manuel Goizueta  
Pontificia Universidad Católica  
de Valparaíso



Dra. María José Seckel  
Universidad Católica de la  
Santísima Concepción

## TEMÁTICA DE LAS JORNADAS

Las temáticas de las contribuciones para las XXV Jornadas se organizan según las siguientes categorías del trabajo en Educación Matemática:

- Análisis de libros de texto
- Análisis curricular
- Didáctica: estadística y probabilidades
- Didáctica: aritmética
- Didáctica: geometría y medición
- Didáctica: patrones y álgebra
- Didáctica: cálculo
- Didáctica: otras
- Razonamiento matemático
- Desarrollo de habilidades y competencias
- Evaluación
- Errores, obstáculos y dificultades
- Etnomatemática y estudios socioculturales
- Epistemología e historia
- Diversidad e inclusión
- Género y matemática
- Pensamiento computacional y tecnologías
- Plataformas virtuales y enseñanza remota

## NIVELES EDUCATIVOS

- Educación Parvularia (0 - 6 años)
- Educación Básica (7 - 12 años)
- Educación Media (13 - 18 años)
- Educación Superior y posgrado (19 años en adelante)
- Educación Especial
- Educación Continua

## ACTIVIDADES ACADÉMICAS

El programa académico de nuestras jornadas contará con las siguientes actividades académicas:

### Conferencias plenarias (CP)

Presentaciones de temáticas de investigación realizadas por invitadas internacionales especialistas en educación matemática.

**Duración: 1 hora.**

### Debate plenario (DP)

Actividad académica para promover la discusión alrededor de una afirmación polémica de interés global para la comunidad.

**Duración: 1 hora.**

### Conferencias especiales (CE)

Presentaciones de resultados de investigación realizadas por especialistas nacionales en educación matemática.

**Duración: 45 minutos.**

### Reportes de investigación (RI)

Presentaciones de trabajos de investigación con trabajo de campo y resultados preliminares o avanzados.

**Duración: 30 minutos.**

### Talleres (T)

Encuentros en los que los participantes de las Jornadas se reúnen en torno a la reflexión y/o discusión de situaciones de enseñanza o aprendizaje, la resolución de problemas, diseño de propuestas y/o diversos aspectos relacionados con la didáctica de la matemática.

**Duración: 90 minutos.**

### Comunicaciones Breves (CB)

Exposiciones de resultados preliminares o finales de proyectos de investigación, tesis en educación matemática o experiencias educativas innovadoras.

**Duración: 10 minutos.**

### Póster (en formato cápsula - PO)

Presentaciones, a través de videos cortos con una duración de hasta 5 minutos, de avances o resultados finales de proyectos de investigación y tesis en Educación Matemática. Estarán disponibles de forma continua durante toda la duración de las Jornadas, con interacción vía foro.

### Experiencias de aula online (en formato cápsula - EA)

Presentaciones, a través de videos cortos con una duración de hasta 5 minutos, de avances o resultados finales de experiencias de aprendizaje online (recursos, metodologías, materiales, entre otros). Estarán disponibles de forma continua durante toda la duración de las Jornadas, con interacción vía foro.

---

## ACTIVIDADES ACADÉMICAS

---

### Recepción y selección de trabajos

El proceso de recepción de contribuciones concluyó el día 4 de octubre. Los Reportes de Investigación y Comunicaciones Breves serán revisados por evaluadores pares voluntarios de la comunidad nacional de investigadores e investigadoras en educación matemática, en un proceso que culminará la primera semana de noviembre. Esto nos permitirá dar notificación sobre la selección de contribuciones durante la segunda semana de noviembre.

Deseamos agradecer a los más de 70 investigadores e investigadoras que han manifestado su disposición a apoyar en el proceso de revisión de trabajos. Vía correo electrónico recibirán los trabajos a evaluar y los enlaces a los formularios que les permitirán ingresar sus evaluaciones y comentarios. Los enlaces a los formularios también estarán disponibles en la página web de las Jornadas, en la sección Programa apartado Proceso de revisión de trabajos.

### Fechas importantes

- 2 de noviembre:** Notificación de selección de **Experiencias de Aula y Pósters** y envío de **instrucciones para la elaboración de videos**.
- 2 de noviembre:** Notificación de selección de **Talleres** y envío de **instrucciones para preparación**.
- 5 de noviembre:** Plazo máximo para que los revisores de Reportes de Investigación y Comunicaciones Breves envíen sus **evaluaciones**.
- 15 de noviembre:** Notificación de selección **Reportes de Investigación y Comunicaciones Breves** (con potenciales solicitudes de ajustes menores o de formato).
- 20 de noviembre:** Plazo máximo para enviar los **videos** correspondientes a **Experiencias de Aula y Pósters**.

## ACTIVIDADES ACADÉMICAS

### EVENTO SATÉLITE

#### **“Día de Investigadores e Investigadoras jóvenes” (13 de diciembre de 2021)**

En esta versión de las JNEM se realizará el “Día de investigadores e investigadoras jóvenes”, el cual contará con instancias que contribuyan a la formación de investigadoras e investigadores nóveles, así como en proveer un espacio para compartir inquietudes y promover la constitución de una comunidad de investigadores en educación matemática a nivel nacional desde su formación de posgrado.

En este evento, el trabajo estará orientado alrededor de temáticas investigativas y académicas de interés para quienes empiezan a desarrollarse en la investigación. Las temáticas focales son la escritura académica y la publicación en el área de Educación Matemática.

Esta actividad se desarrollará el día lunes 13 de diciembre durante la jornada de la tarde, desde las 14.00 hasta las 18.00 horas, y contará con invitados e invitadas con vasta trayectoria. Están invitados a participar todas y todos quienes estén iniciando su carrera investigativa y que estén inscritos en las XXV JNEM.



**Dr. Felipe Ruz (PUCV)**  
**Coordinador del día de**  
**jóvenes investigadores**

## EVENTO SATÉLITE

**“Día de Investigadores e Investigadoras jóvenes” (13 de diciembre de 2021)**

### PROGRAMA

ACTIVIDADES
Bienvenida
Discusión plenaria: ¿Qué es ser un joven investigador de posgrado en Chile?
Taller de escritura académica a cargo del Dr. Federico Navarro
Mesa de conversación: ¿Qué, dónde y cómo publicar en el área de la Educación Matemática?
Cierre

### INVITADOS



**Dr. Eder Pinto Marín**  
REVISTA PNA



**Dra. Diana Zakaryan**  
REVISTA RECHIEM



**Dr. Israel García**  
REVISTA NÚMEROS



**Dr. Federico Navarro**  
Universidad de O'Higgins

## CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

ACTIVIDAD	FECHA
Primer anuncio	26 de julio
Primera fecha de inscripción (Registro temprano)	Desde 25 de agosto hasta el 1 de noviembre
Segundo anuncio	27 de agosto
Envío de trabajos	4 de octubre
Tercer anuncio	22 de octubre
Notificación de selección (EA, PO, T)	2 de noviembre
Notificación de selección (RI, CB)	15 de noviembre
Envío de videos (EA, PO)	20 de noviembre
Cuarto anuncio	26 de noviembre
Segunda fecha de inscripción (Registro normal)	Desde el 2 hasta el 30 de noviembre
Tercera fecha de inscripción (Registro tardío)	Desde el 1 hasta el 14 de diciembre
Día de Investigadores e Investigadoras Jóvenes	13 de diciembre de 2021
Inicio de las XXV JNEM	14 de diciembre de 2021

## COSTOS Y REGISTROS

	Registro temprano (25.08 - 01.11)	Registro normal (02.11 - 30.11)	Registro tardío (01.12 - 14.12)
Estudiantes pregrado*	\$0	\$0	\$0
Estudiantes posgrado*	\$0	\$0	\$0
Socios SOCHIAM	50% del monto correspondiente		
Profesores sistema educativo**	\$10.000	\$15.000	\$20.000
Académicos e investigadores	\$40.000	\$50.000	\$60.000
Profesores/académicos jubilados*	\$0	\$0	\$0

Quienes exponen trabajos que vayan a ser incluidos en las actas deben cancelar la inscripción hasta el 30 de noviembre de 2021.

\* Reciben certificación en caso de presentar trabajo.

\*\* Recibe certificación; puede acceder a becas de inscripción.

El pago se recibirá a través de nuestra página web mediante uso de tarjetas en pesos chilenos.

	<b>¡INSCRÍBETE!</b>	
--	---------------------	--

### ¿Cómo inscribirse?

Para hacer efectiva tu inscripción en las jornadas sigue los siguientes pasos:

#### Paso 1

Primero debes solicitar beca o pagar la inscripción según corresponda.

Si solicitas beca debes completar el Formulario de solicitud. Cuando tengas la respuesta a tu solicitud, y el certificado de aceptación de la beca, puedes continuar con los siguientes pasos.

Si pagas la inscripción debes descargar el documento que acredita el pago y guardarlo para continuar.

#### Paso 2

Luego, debes completar el siguiente Formulario de Inscripción a las jornadas.

Recuerda que para ser parte de las Actas de las XXV JNEM debes estar inscrito/a en el congreso.

Encuentra toda la información en: [https://jnem25.uoh.cl/?page\\_id=469](https://jnem25.uoh.cl/?page_id=469)

Cualquier duda o dificultad con tu inscripción, pago o solicitud de beca, escríbenos al correo [jnem25@uoh.cl](mailto:jnem25@uoh.cl)

	<b>BECAS DE INSCRIPCIÓN</b>	
--	-----------------------------	--

Esta versión de las jornadas cuenta con becas de inscripción para profesores del sistema educativo. Para solicitarlas se debe completar la información del formulario de solicitud de becas (disponible en <https://jnem25.uoh.cl/>) y adjuntar un documento que acredite su calidad de docente. Este proceso estará abierto hasta la fecha de publicación del **cuarto anuncio** y se informarán los resultados a fines del mes de noviembre.

## CONOCE LA UOH

La Universidad de O'Higgins (UOH) es una institución de educación superior estatal, creada por la Ley N° 20.842 el 7 de agosto de 2015. Desde su fundación, está marcada por un sello de excelencia académica que orienta la formación de profesionales y el desarrollo de investigación básica y aplicada del más alto nivel. Con ello espera contribuir al desarrollo cultural, social y económico de la Región de O'Higgins, así como también del país.

La UOH comenzó su actividad académica en marzo de 2017 con 435 estudiantes provenientes de diferentes ciudades del país. Hoy en día cuenta con 4.100 estudiantes, en su gran mayoría de la Región de O'Higgins. En el desarrollo inicial de la Institución han tenido una participación directa diversos académicos de la Universidad de Chile, institución que debe tutelar a la UOH hasta que ésta obtenga su acreditación institucional.

La estructura organizativa de la UOH establece la existencia de dos unidades académicas distintas y mutuamente autónomas dentro de cada área: las escuelas de pregrado y los institutos de investigación. En las escuelas de pregrado se imparten las carreras que otorgan el grado de licenciado y títulos profesionales, mientras que los institutos son unidades académicas de investigación de conformación multidisciplinaria. En la actualidad, existen las escuelas de Agronomía y Veterinaria, Ciencias Sociales, Educación, Ingeniería y Salud que imparten 23 carreras de pregrado; y los institutos de Ciencias Agroalimentarias, Animales y Ambientales, Ciencias de la Educación, Ciencias de la Ingeniería, Ciencias de la Salud, Ciencias Sociales, y de Altos Estudios Audiovisuales.



## CONOCE NUESTROS CAMPUS Y CARRERAS

La Universidad de O'Higgins es una institución de educación superior estatal, del siglo XXI, dinámica, inclusiva, comprometida con la región a la que pertenece y conectada con el mundo, que asume con vocación de excelencia su contribución al desarrollo sostenible del país.

En su quehacer, la UOH cultiva, desarrolla y transfiere el saber y las competencias en diversas áreas del conocimiento, a través de la formación integral de personas, la investigación de alto nivel, la creación e innovación y la vinculación con el medio. La UOH realiza sus actividades académicas en dos campus: el campus Rancagua y el Campus Colchagua.

En el Campus Rancagua se encuentran las Escuelas de Ciencias Sociales, Educación, Ingeniería y Salud. En el Campus Colchagua, ubicado en San Fernando, se encuentra la Escuela de Ciencias Agroalimentarias, Animales y Ambientales.

Escuela de Ciencias Sociales	Derecho	Ingeniería comercial
	Administración pública	Psicología
Escuela de Educación	Pedagogía en educación parvularia	Pedagogía en educación básica
	Pedagogía en educación especial con menciones	Pedagogía en inglés para enseñanza básica y media
	Pedagogía en lenguaje y comunicación	Pedagogía en matemática
	Pedagogía en ciencias naturales con menciones	
Escuela de Ingeniería	Ingeniería civil eléctrica	Ingeniería civil mecánica
	Ingeniería civil en computación	Ingeniería civil geológica
	Ingeniería civil industrial	Ingeniería civil en modelamiento matemático de datos
Escuela de Salud	Medicina	Enfermería
	Terapia ocupacional	
Escuela de Ciencias Agroalimentarias, Animales y Ambientales	Ingeniería agronómica	Medicina veterinaria
	Ingeniería ambiental	

**CONOCE NUESTROS CAMPUS Y CARRERAS**



**Campus Rancagua**



**Campus Colchagua**

## PATROCINADORES Y AUSPICIADORES



## REDES SOCIALES



<https://jnem25.uoh.cl/>



Busca nuestro canal como  
"XXV Jornadas Nacionales"

o en:

[https://www.youtube.com/channel/UCqm2\\_avrFZzMWssZ141fuAA](https://www.youtube.com/channel/UCqm2_avrFZzMWssZ141fuAA)



Búscanos como  
"XXV Jornadas Nacionales de Educación Matemática - JNEM"

o accede al siguiente enlace:

<https://www.facebook.com/XXV-Jornadas-Nacionales-de-Educaci%C3%B3n-Matem%C3%A1tica-JNEM-110188841340209/>



<https://twitter.com/jnem25>



Búscanos como  
@jnem25\_uoh

o accede a través de

[https://www.instagram.com/jnem25\\_uoh/](https://www.instagram.com/jnem25_uoh/)