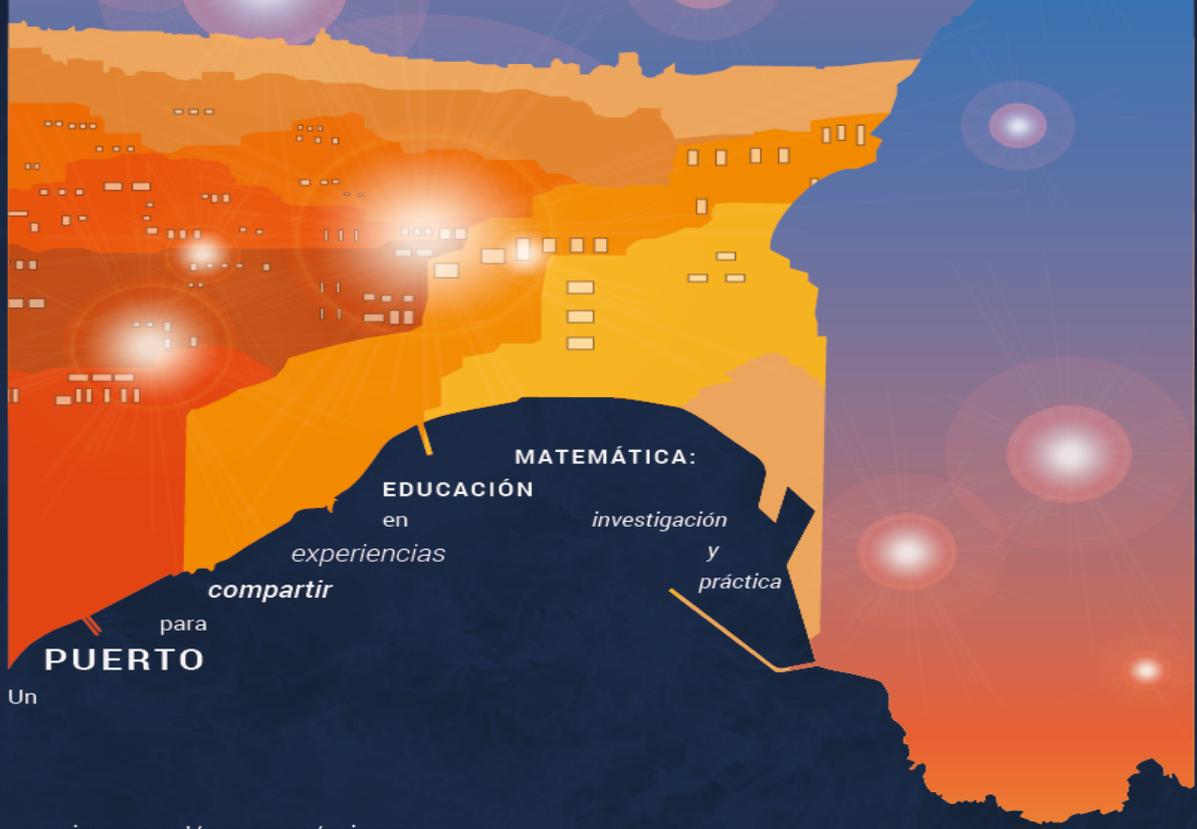


XX JORNADAS NACIONALES DE EDUCACIÓN MATEMÁTICA VALPARAÍSO

13 Y 14 DE DICIEMBRE, 2016

Instituto de Matemáticas
Pontificia Universidad Católica de Valparaíso
Blanco Viel 596, Cerro Barón, Valparaíso



MATEMÁTICA:
EDUCACIÓN
en *investigación*
experiencias y *práctica*
compartir
para
PUERTO

Un

www.ima.ucv.cl/congreso/xxjnem





SEGUNDO ANUNCIO

XX JORNADAS NACIONALES DE EDUCACIÓN MATEMÁTICA

13 y 14 de Diciembre 2016

CAMPUS CURAUMA-FACULTAD DE CIENCIAS

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE
VALPARAÍSO





“UN PUERTO PARA COMPARTIR EXPERIENCIAS EN EDUCACIÓN MATEMÁTICA: INVESTIGACIÓN Y PRÁCTICA”

Con esta frase, la ciudad de Valparaíso metafóricamente abre su puerto para las XX Jornadas de Educación Matemática. Las Jornadas están pensadas como un espacio de discusión de ideas y experiencias entorno 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 desarrollarán en el inefable marco de Valparaíso, “puerto de arribo” esta vez del tradicional encuentro.

La Sociedad Chilena de Educación Matemática y la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso tienen el agrado de extenderles una cordial invitación a participar en estas Vigésimas Jornadas Nacionales de Educación Matemática, que se realizarán los días 13 y 14 de diciembre de 2016 en el Campus Curauma de la Universidad, ciudad de Valparaíso, V Región, Chile.

Esperamos contar con su participación.

¡Bienvenidos a Valparaíso!

COMISIÓN ORGANIZADORA
XX JORNADAS NACIONALES DE EDUCACIÓN MATEMÁTICA



CONVOCAN Y ORGANIZAN

SOCIEDAD CHILENA DE EDUCACIÓN MATEMÁTICA (SOCHIEM)

INSTITUTO DE MATEMÁTICAS, FACULTAD DE CIENCIAS DE LA PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE VALPARAÍSO

PATROCINAN

OLADIC (Observatorio Latinoamericano de Didáctica de las Ciencias, PUCV)

EXPLORA-CONICYT

CORPORACIÓN MUNICIPAL DE VALPARAISO

SAMSUNG

COMISIÓN ORGANIZADORA

PRESIDENTE

Diana Zakaryan, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso

diana.zakaryan@pucv.cl

VICEPRESIDENTES

Astrid Morales, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso

astrid.morales@pucv.cl

Marcela Parraguez, SOCHIEM

marcela.parraguez@pucv.cl

SECRETARIO GENERAL

Jaime Mena, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso

jaime.mena@pucv.cl

COMITÉ ORGANIZADOR Y ACADÉMICO

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

Manuel Goizueta, PUCV, manuel.goizueta@pucv.cl

Carolina Guerrero, PUCV, carolina.guerrero@pucv.cl

Arturo Mena, PUCV, arturo.mena@pucv.cl

Jaime Mena, PUCV, jaime.mena@pucv.cl

Elizabeth Montoya, PUCV, elizabeth.montoya@pucv.cl

Astrid Morales, PUCV, astrid.morales@pucv.cl

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

Marcela Parraguez, SOCHIEM, marcela.parraguez@pucv.cl

Elisabeth Ramos, PUCV, elisabeth.ramos@pucv.cl

Patricia Vásquez, PUCV, patricia.vasquez@pucv.cl

Diana Zakaryan, PUCV, diana.zakaryan@pucv.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

Elizabeth Montoya, PUCV, elizabeth.montoya@pucv.cl

Vicepresidentes del comité

Carolina Guerrero, PUCV, carolina.guerrero@pucv.cl

Marcela Parraguez, SOCHIEM, marcela.parraguez@pucv.cl

Secretario

Manuel Goizueta, PUCV, manuel.goizueta@pucv.cl

P. Universidad Católica de Chile: Francisco Rojas, Horacio Solar, Claudia Vásquez, Hernán Rivas

P. Universidad Católica de Valparaíso: Lianggi Espinoza, Soledad Estrella, Manuel Goizueta, Tatiana Goldrine, Carolina Guerrero, Isabel Maturana, Arturo Mena, Jaime Mena, Elizabeth Montoya, Astrid Morales, Raimundo Olfos, Marcela Parraguez, Elisabeth Ramos, Pamela Reyes, Patricia Vásquez, Diana Zakaryan

U. Alberto Hurtado: Marcos Barra, Romina Menares, Roberto Vidal

U. Cardenal Raúl Silva Henríquez: Tamara del Valle

U. Católica del Norte: Nielka Rojas

U. Católica de la Santísima Concepción: Hugo Alvarado

U. Católica del Maule: María Aravena, Carlos Cabezas, Ximena Colipan

U. Metropolitana Ciencias de la Educación: Eduardo Carrasco

U. Diego Portales: Sebastian Howard

U. del Bío-Bío: Miguel Friz

U. de Chile: Pablo Dartneli, Patricio Felmer, Marivi Martínez, Josefa Perdomo, Cristian Reyes

U. de la Frontera: Carolina Henríquez

U. de Los Lagos: Luís Pino-Fan, Álvaro Poblete

U. de Magallanes: Carmen Oval

U. de Playa Ancha: Alejandro Rodríguez

U. de Santiago de Chile: Héctor Silva, Daniela Soto, Claudia Vargas

U. de Tarapacá: Alicia Zamorano

U. de Valparaíso: Leonora Díaz, Jeannette Galleguillos



TEMÁTICAS DE LAS XX JNEM

Las temáticas que se abordarán en las XX Jornadas 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	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
Posgrado y formación continua de profesores	P



ACTIVIDADES ACADÉMICAS DE LAS XX JNEM

CONFERENCIAS PLENARIAS: presentaciones por expertos internacionales en el ámbito de la Educación Matemática.

Conferencia: ***El desafío de desarrollar el razonamiento estadístico de los estudiantes***

***Dr. Dani Ben-Zvi, Facultad de Educación,
Universidad de Haifa, Israel***
dbenzvi@univ.haifa.ac.il



Miembro del Departamento de Educación Matemática y Aprendizaje, Instrucción y Formación de Profesores; Jefe del Programa de Posgrado en Tecnologías Educativas de la Facultad de Educación de la Universidad de Haifa, Israel. El Dr. Ben-Zvi es un líder académico internacional en educación estadística, enfocado en el desarrollo del razonamiento estadístico de los estudiantes que involucra crear y evaluar las afirmaciones basadas en datos que son utilizadas como un medio para aumentar la credibilidad de los argumentos y toma de decisiones bajo incertidumbre. También diseña y estudia tecnologías educativas innovadoras y comunidades de aprendizaje con tecnología

como medio para hacer dominios complejos - tales como la Estadística - más accesible para los aprendices.

Conferencia: ***La función social del docente de matemáticas: pluralidad, transversalidad y reciprocidad***

***Dr. Francisco Cordero, Centro de Investigación y de Estudios
Avanzados del IPN, México***
fcordero@cinvestav.mx



Investigador Titular del Departamento de Matemática Educativa del Cinvestav, doctorado en esta institución y posdoctorado en Purdue University, Indiana, Estados Unidos. Sus líneas de investigación se basan en el estudio de la socioepistemología de la matemática, las categorías del uso del conocimiento matemático como la modelación y la transversalidad, la formación del docente en matemáticas y la socialización de la ciencia. Es miembro del Sistema Nacional de Investigadores (SNI), de la Academia Mexicana de Ciencias (AMC) y del Comité Latinoamericano de Matemática Educativa (Clame). Por su liderazgo académico ha dictado un centenar de conferencias en universidades de diferentes países: Argentina, Brasil,

Colombia, Chile, Cuba, Guatemala, Honduras, México, Panamá, República Dominicana, Uruguay, Estados Unidos, España, Francia y Turquía.



Conferencia: ***Acerca del análisis histórico-epistemológico en la formación del profesor de matemática***



Dra. Cecilia Crespo, Instituto Superior del Profesorado “Dr. Joaquín V. González”, Instituto Nacional Superior del Profesorado Técnico- UTN, Buenos Aires, Argentina.
crcrespo@gmail.com

Doctora en Ciencias en Matemática Educativa, Maestra en Ciencias, especialidad Matemática Educativa (CICATA-IPN México), Profesora de Matemática y Astronomía, Profesora de Física, Profesora en Computación. Se desempeña como docente en el Instituto Superior del Profesorado “Dr. Joaquín V. González” y en el Instituto Nacional Superior del Profesorado Técnico. Es Presidente de la Comisión Directiva de SOAREM (Sociedad Argentina de Educación Matemática), Secretaria de Clame (Comité Latinoamericano de Matemática Educativa). Autora y coautora de artículos y libros destinados a docentes de matemática e investigadores en matemática educativa. Ha presentado numerosas conferencias, cursos, paneles, mesas redondas reportes de investigación y talleres en congresos nacionales e internacionales relacionados con la matemática y su enseñanza.

Conferencia: ***Tareas para alumnos y tareas para la formación: discutiendo el conocimiento especializado del profesor y del formador de profesores de matemáticas***



Dr. Miguel Ribeiro, Facultad de Educación, Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP), Brasil
cmribas78@gmail.com

Doctor en Didáctica de la Matemática por la Universidad de Huelva, España, actualmente es Profesor Titular de la Universidad Estadual de Campinas - UNICAMP (Brasil). Tiene experiencia en el área de Educación, con énfasis en la Educación Matemática, trabajando principalmente en los temas: conocimiento matemático especializado del profesor de matemáticas; tareas para los alumnos y para la formación de profesores; conexiones matemáticas; conocimiento especializado del formador de profesores. Es responsable de uno de los grupos de trabajo del Congreso Europeo de Investigación en Educación Matemática (CERME): *Mathematics teacher knowledge, beliefs and identity*. En los últimos 5 años, ha desarrollado colaboraciones con colegas de diversas universidades y ha publicado 5 capítulos de libros, 25 artículos en revistas, 83 artículos en actas de congresos.



Conferencias Especiales: presentaciones de diversos tópicos de investigación por expertos nacionales o internacionales en el ámbito de la Educación Matemática (vía invitación).

El tiempo destinado para su desarrollo es de 60 min (50 min y 10 de preguntas).

Los invitados para las conferencias especiales de estas XX Jornadas son:

Dra. Verónica Albanese

Universidad de Granada, España
vealbanese@ugr.es

¿Existen diversas matemáticas?, una mirada desde la Etnomatemática.

Dra. María Aravena

Universidad Católica del Maule
maravenadiaz@gmail.com

Estudio de caso y modelación matemática en la formación de ingenieros.

Dr. Roberto Araya

CIAE, Universidad de Chile
roberto.araya.schulz@gmail.com

STEM Integrado con soporte TIC para educación en las habilidades siglo XXI.

Dr. Lianggi Espinoza

Pontificia Universidad Católica de Valparaíso
lianggi.espinoza@pucv.cl

Educación Matemática: aportaciones desde la historia, ciencia, cultura y prácticas cotidianas.

Dra. Soledad Estrella

Pontificia Universidad Católica de Valparaíso
soledad.estrella@pucv.cl

Desarrollo matemático y estadístico en niños: explorando su competencia meta-representacional de primero a cuarto grado.

Dra. Carolina Henríquez

Universidad de la Frontera
carohenriquezrivas@gmail.com

El rol de la visualización en el trabajo geométrico del profesor: aportes para su desarrollo y diferenciación.

Dr. Francisco Rojas

Pontificia Universidad Católica de Chile
rojass@uc.cl

Prácticas de instrucción matemática en educación media: ¿Qué creen los futuros profesores y cómo las ven reflejadas en el quehacer de sus formadores?

Dra. Leonor Varas

Universidad de Chile
mlvaras@u.uchile.cl

¿Cómo lucen las clases de matemática de escuelas chilenas que mejoran?



Comunicaciones Breves: presentaciones de avances o resultados finales de proyectos de investigación, tesis o experiencias en educación matemática. El tiempo destinado para su desarrollo es de 30 min (20 min y 10 de preguntas).

Talleres: presentación 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. Se privilegiarán los siguientes ejes temáticos: *Formación de Profesores, Modelación y Resolución de Problemas, Análisis de situaciones de aula*, considerando distintos dominios de la Matemática (álgebra, cálculo, geometría, probabilidad, etc.). El tiempo destinado para su desarrollo es de dos sesiones con una duración de 90 min c/u.

Posters: 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: espacio de conversación que involucra a estudiantes, profesores e investigadores, en el que se abordarán temas cruciales de la Educación Matemática. El tiempo destinado para su desarrollo es de dos sesiones con una duración de 60 min c/u.

INSTRUCCIONES PARA LA PRESENTACIÓN DE CONTRIBUCIONES

ESPECIFICACIONES

Las características para cada tipo de contribución son las siguientes:

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, metodología, objetivos y las conclusiones que presenta.

El documento debe estar en formato APA 6ta edición. 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 formatos¹ específicos para cada tipo de contribución son las siguientes:

- **Comunicación Breve (CB):** 4 páginas. El documento deberá incluir: Resumen, palabras clave (cinco), introducción, desarrollo, reflexiones, avances, conclusiones y bibliografía. El nombre del presentador debe estar subrayado. Plantilla para elaborar la comunicación breve aquí: <http://ima.ucv.cl/?p=5918>
- **Talleres (T):** 4 páginas. El documento deberá incluir: Resumen, palabras clave (cinco), introducción, desarrollo, reflexiones, avances, conclusiones y bibliografía. El documento debe

¹ Los formatos de las contribuciones están basados en el modelo de International Congress on Mathematical Education (ICME).



dar una idea de los aspectos académicos que se abordarán en el taller, tales como la relevancia, propósito, alcances y aportes del taller. Se deberá indicar la descripción y metodología de trabajo así como el perfil deseado de los participantes. Plantilla para elaborar el taller aquí: <http://ima.ucv.cl/?p=5919>

- Posters (P): 1 página. El documento deberá incluir: Resumen, palabras clave (cinco), introducción, desarrollo, reflexiones, avances, conclusiones y bibliografía. Se recomienda elaborar el poster físico (plantilla aquí: <http://ima.ucv.cl/?p=5921>) tras de ser aceptado el resumen. Plantilla para el resumen del poster aquí: <http://ima.ucv.cl/?p=5920>

Asimismo las plantillas de las contribuciones se podrán descargar desde la página web de las Jornadas <http://ima.ucv.cl/congreso/xxjnem/>

ENVÍO DE CONTRIBUCIONES

- Se enviarán dos archivos en formato Word: un archivo con los nombres de los autores y una versión ciega. Adicionalmente, la versión ciega debe ser enviada en formato pdf.

El primero incluirá nombres y apellidos de los autores, así como su filiación. Este archivo debe nombrarse como sigue:

Tipo de propuesta_Codificador de nivel_Codificador de temática_primeras dos palabras del título _ Apellido (primer autor).

Ejemplo: Para una comunicación breve, titulada “Una secuencia didáctica para la introducción de la suma”, presentada por Juan González y Elizabeth Gaethe, ubicado en el nivel escolar básico y que aborda principalmente la didáctica de la aritmética: CB_B_DR_Una secuencia_González

La versión ciega incluirá un texto idéntico al del archivo principal excepto por la supresión de referencias directas e indirectas a los autores; el nombre de este archivo se debe sustituir el apellido por la palabra ciego:

Tipo de propuesta_Codificador de nivel_Codificador de tematica_primeras dos palabras del título_ciego.

Ejemplo: CB_B_DR_Una secuencia_ciego

- Los (3) archivos deben subirse a la página web a través del siguiente formulario <http://ima.ucv.cl/envio-de-contribuciones-xx-jornadas-nacionales-de-educacion-matematica/>

EVALUACIÓN

Las contribuciones serán evaluadas por dos evaluadores. En caso de existir discrepancia en la evaluación, el trabajo se enviará a un tercer revisor, quien dirimirá la cuestión. Los resultados de la evaluación serán enviados mediante correo electrónico a partir del **31 de octubre del 2016**.

FECHAS IMPORTANTES



- **31 de agosto de 2016: Plazo final para la recepción de contribuciones**
- **31 de octubre de 2016: Comunicación de resultados de aceptación de contribuciones**

CONCURSO POSTER: BASES DE PARTICIPACIÓN

Todo asistente que presente un poster podrá participar en este concurso (con un único poster). Se seleccionarán aquellos trabajos que mejor describan de manera gráfica el contenido.

Tema

Investigaciones o experiencias en la enseñanza y el aprendizaje de la Matemática.

Participantes

Estudiantes de pregrado y posgrado en Matemática/ Didáctica de la Matemática. Profesores en ejercicio.

Cada participante puede presentar a concurso un único poster.

Propuesta

La propuesta de poster debe ser enviado desde la web del evento. Se debe utilizar el modelo correspondiente.

Plazos

La propuesta debe ser enviada antes del **31 de agosto del 2016**. La respuesta de aceptación será comunicada antes del **31 de octubre del 2016**, en el siguiente formato:

Los **Posters** diseñados de acuerdo a los resúmenes aceptados serán recibidos hasta el 7 de diciembre del 2016 y serán expuestos durante los días del evento. Los autores deben estar junto a sus posters para comunicar y explicar sus trabajos en los momentos indicados en el programa del evento.

Jurado

La selección de los ganadores quedará a cargo de un jurado (dos expertos de didáctica de la matemática) y de una votación en línea por los asistentes a las XX JNEM. Existirá una pauta de evaluación, la cual considerará criterios tales como la coherencia de la presentación, creatividad y diseño entre otros.

Premio

Al enviar la propuesta de póster se dará la opción de participar en el concurso póster. Se premiará el mejor poster el día miércoles **14 de diciembre de 2016** con una **Tablet Samsung Galaxy Tab A 9.7" Wifi**.



JORNADA SATÉLITE

PRIMER ENCUENTRO DE JÓVENES INVESTIGADORES EN ENSEÑANZA Y APRENDIZAJE DE LA MATEMÁTICA

El Comité Organizador de las XX Jornadas Nacionales de Educación Matemática ha decidido realizar una Jornada Satélite previa al congreso, pensando en la importancia de contar con espacios de encuentro para la discusión de investigaciones en curso por jóvenes investigadores o estudiantes de postgrado en Didáctica de la Matemática o en Educación Matemática.

La organización de este evento está a cargo de doctorandos de la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso y se realizará la tarde del día **12 de diciembre de 2016** en el Campus Curauma de la PUCV. Invitamos a participar a los estudiantes de magister y doctorado, así como investigadores que hayan obtenido recientemente el grado de doctor.

La jornada comenzará a las 14.00hrs y se extenderá hasta las 19.30hrs, organizada en dos bloques:

Bloque I: Publicaciones académicas y fondos concursables en torno a la enseñanza y aprendizaje de las matemáticas

Charla 1. *Publicaciones académicas:* sobre la selección de la revista y el proceso de evaluación.

Charla 2. *Fondos concursables:* Ayer, hoy y mañana en el financiamiento de proyectos en el área.

Bloque II: Los jóvenes investigadores en el panorama nacional

Panel. *Investigadores noveles:* jóvenes investigadores nos compartirán su experiencia investigadora y de inserción en la academia.

Taller. *¿Cuáles son las líneas de investigación desarrollándose en Chile?* Los participantes compartirán su propia investigación y área de especialización con la intención de tener una visión amplia de la situación del colectivo en el país.

Contacto: Jaime Huincahue, jaime.huincahue@pucv.cl

Para participar de esta actividad, puede inscribirse **gratuitamente** llenando el formulario que se encuentra en la pestaña **Jornada Satélite** de la página del evento <http://ima.ucv.cl/congreso/xxjnem/>



INSCRIPCIÓN

Valores de inscripción

Categoría	Periodo I (de 1 de septiembre a 5 de noviembre)	Periodo II (de 6 a 20 de noviembre)
Alumnos Pregrado	\$15.000	\$25.000
Socios SOCHIEM	\$35.000	\$50.000
Estudiantes de Postgrado Profesores del Sistema Escolar	\$40.000	\$55.000
Académicos e investigadores	\$65.000	\$85.000
Investigadores con financiamiento CONICYT (opcional)	\$120.000	\$150.000

La inscripción a las Jornadas incluye participación a todos los actos científicos que figuren en el programa, material, café y almuerzo.

Pago de Inscripción

Las inscripciones se realizarán a través del formulario <http://ima.ucv.cl/formulario-de-inscripcion-xx-jornadas-nacionales-de-educacion-matematica/> y el pago debe efectuarse vía transferencia electrónica o depósito a:

- Nombre destinatario: Pontificia Universidad Católica de Valparaíso
- Rut destinatario: 81.669.200-8
- Cuenta Corriente: 61-09956-06
- Banco: Scotiabank
- Glosa: Inscripción XX JNEM, nombre de quien se inscribe, institución.
- E-mail: xxjnem@pucv.cl



Es de suma importancia que realice el pago antes de la inscripción, ya que el formulario requiere adjuntar el comprobante de pago. En el caso de beca, adjuntar comprobante de su adjudicación.

Becas

En esta ocasión existen **40 becas** de inscripción para los estudiantes de pregrado que tengan una buena recomendación y no posean financiamiento institucional.

Postulación

Para postular debe enviar una solicitud con la siguiente información al correo del delegado/os de su región*:

- Nombre completo
- Institución
- Teléfono de contacto
- Una carta personal que muestre su motivación, compromiso y su necesidad de beca
- Una carta de recomendación

*Con el fin de agilizar la gestión de becas, contamos con la colaboración de los delegados regionales SOCHIEM:

- ipinto@ucn.cl (Irma Pinto), para estudiantes de **la Zona Norte**
- mdelvall@udec.cl (María Elsa del Valle), para estudiantes de **la Zona Sur**
- rvidal@uahurtado.cl (Roberto Vidal) y madf@vtr.net (Miguel Díaz), para estudiantes de **la Región Metropolitana**
- carsilcor@gmail.com (Carlos Silva) y hernan.fibla@ucv.cl (Hernan Fibla), para estudiantes de **la Región de Valparaíso**

Plazos

El plazo para postular a becas es hasta **el 30 de septiembre de 2016**. Las respuestas se entregarán **el 20 de octubre de 2016**.

ALOJAMIENTO Y TRANSPORTE



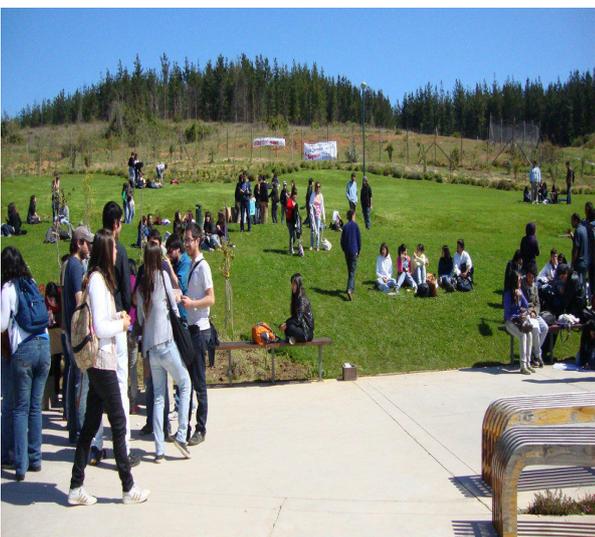
En esta ocasión el Comité Organizador de las XX JNEM está negociando con algunos hoteles de Valparaíso la posibilidad de obtener precios especiales para los participantes del evento. Próximamente se publicarán opciones de alojamiento en la página web de la XX JNEM.

Se gestionarán buses de acercamiento desde Valparaíso al Campus Curauma y viceversa. Los horarios de ida y vuelta se comunicarán a través de la página web del evento.

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE VALPARAÍSO FACULTAD DE CIENCIAS - CAMPUS CURAUMA

Cómo llegar: <https://goo.gl/maps/RR7kZfootHn>

Guía del Campus Curauma: <http://laguia.ucv.cl/wp-content/uploads/2015/01/Gu%C3%ADa-del-Campus-Curauma-2016.pdf>





¡BIENVENIDOS!

