



**UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER**  
**ESCUELA DE MATEMÁTICAS**  
**PROGRAMACIÓN IV ENCUENTRO HABLEMOS DE OLIMPIADAS MATEMÁTICAS**

*Bucaramanga, del 7 al 9 junio de 2018.*



Hora	Jueves 7 de junio	Viernes 8 de junio		Sábado 9 de junio	
8:00 a 9:00	<b>INSCRIPCIONES (al evento y a los cursillos)</b> (Plazoleta Camilo Torres)	<b>Taller:</b> <i>Problematizar la enseñanza de las matemáticas usando artefactos, tareas y análisis didáctico: un caso con geoplano.</i> Juan Alberto Barboza, Keyra Islem Assia y Jean Carlos Pérez, UNISUCRE. <b>(Salón 301, Camilo Torres)</b>	<b>Cursillo:</b> <i>Resolución de problemas con software de geometría dinámica.</i> Luis A. Pérez, UIS. <b>(CENTIC 202)</b>	<b>Ponencia:</b> <i>INVERSIÓN como herramienta para resolver problemas Olímpicos en Matemáticas.</i> Silvia Ballesteros y Wilson Archila, UIS. <b>(Sala de Demostraciones Física)</b>	
9:00 a 9:30				<b>Ponencia:</b> <i>Talento matemático: un entorno para su desarrollo.</i> Alejandra Solano y Solange Roa Fuentes, UIS. <b>(Sala de Demostraciones Física)</b>	
9:30 a 10:00	<b>CAFÉ (Aud. Ágora)</b>	<b>CAFÉ (Aud. Menor CH)</b>		<b>Cursillo:</b> <i>Geometría, teoría de grafos y la resolución de problemas.</i> Catalina M. Rua, Fernando Benavides y John H. Castillo, UDENAR. <b>(Sala de Demostraciones Física)</b>	<b>Cursillo:</b> <i>La hermosa geometría del triángulo: un enfoque olímpico.</i> Juan Carlos Basto, UIS. <b>(Sala Lezama)</b>
10:00 a 10:30	<b>Charla Inaugural:</b> <i>Las olimpiadas de matemáticas, contexto para la investigación y formación inicial de los profesores de matemáticas: el caso del análisis sobre los resultados en el pensamiento espacial.</i> Juan Alberto Barboza Rodríguez, Keyra Islem Assia Salcedo y Jean Carlos Pérez Melendres, UNISUCRE. <b>(Aud. Ágora)</b>	<b>Ponencia:</b> <i>El problema de Flavio Josefo .</i> Rafael Isaacs, UIS. <b>(Aud. Menor CH)</b>			
10:30 a 11:00		<b>Ponencia:</b> <i>El algoritmo de la división, su uso y la experiencia de ORM - Univalle.</i> Angélica Caicedo, UNIVALLE. <b>(Aud. Menor CH)</b>		<b>Charla de clausura:</b> <i>El problema de Basilea y la solución de Euler.</i> Michael Alexander Rincón, UIS. <b>(Sala de Demostraciones Física)</b>	
11:00 a 11:30	<b>Ponencia:</b> <i>Una herramienta para resolver problemas de Olimpiadas Matemáticas: Razonamiento indirecto.</i> Edilberto Reyes, UIS. <b>(Sala Lezama)</b>	<b>Cursillo:</b> <i>Geometría, teoría de grafos y la resolución de problemas.</i> Catalina M. Rua, Fernando Benavides y John H. Castillo, UDENAR. <b>(Salón 301 Camilo Torres)</b>	<b>Cursillo:</b> <i>La hermosa geometría del triángulo: un enfoque olímpico.</i> Juan Carlos Basto, UIS. <b>(Sala Lezama)</b>	<b>Ponencia:</b> <i>Espacio para publicitar proyectos de los participantes al evento Hablemos de Olimpiadas</i> <b>(Plazoleta de laboratorios Livianos)</b>	
11:30 a 12:00					

Hora	Jueves 7 de junio		Viernes 8 de junio		Sábado 9 de junio
14:00 a 14:30	<p><b>Cursillo:</b> La hermosa geometría del triángulo: un enfoque olímpico. Juan Carlos Basto, UIS. (Salón 310, Camilo Torres)</p>		<p><b>Ponencia:</b> Experiencias significativas de formación en matemáticas Col. Comfenalco-Bucaramanga, Ángel M. Niño, Col. Cooperativo Comfenalco. (Sala de Demostraciones de Física)</p>		<p>Prueba Final Décimas Olimpiadas Regionales de Matemáticas UIS - Secundaria. (Sala de Demostraciones Física)</p>
14:30 a 15:00			<p><b>Ponencia:</b> Exploración del conteo de ciclos en el dominó por medio de grafos. Viviana Niño y Andrés Leal, UIS. (Sala de Demostraciones de Física)</p>		
15:00 a 15:20	CAFÉ (Plazoleta Camilo Torres)		CAFÉ (Sala de Demostraciones de Física)		
15:20 a 16:00	<p><b>Cursillo:</b> Técnicas para solución de problemas de ecuaciones y polinomios en olimpiadas matemáticas. Breitner Ocampo, UDEA. (Salón 310, Camilo Torres)</p>	<p><b>Taller</b> de Origami. Laura Gutiérrez, UIS. (Sala Lezama)</p>	<p><b>Cursillo:</b> Técnicas para solución de problemas de ecuaciones y polinomios en olimpiadas matemáticas. Breitner Ocampo, UDEA. (Sala de Demostraciones de Física)</p>	<p><b>Taller</b> de Origami. Laura Gutiérrez, UIS. (Sala Lezama)</p>	
16:00 a 16:30	<p><b>Taller:</b> Problematizar la enseñanza de las matemáticas usando artefactos, tareas y análisis didáctico: un caso con geoplano. Juan Alberto Barboza, Keyra Islem Assia y Jean Carlos Pérez, UNISUCRE. (Salón 310, Camilo Torres)</p>		<p><b>Ponencia:</b> Olimpiadas de Matemáticas como estrategia para el mejoramiento académico de los estudiantes en educación básica y media. Malka I. Cabellos, Héver A. Páez y Sergio A. Cruz, UFPS, Ocaña. (Sala de Demostraciones de Física)</p>		
16:40 a 17:10			<p><b>Ponencia:</b> Cuadriláteros cíclicos en la resolución de problemas de olimpiadas matemáticas, una visión desde la teoría de Pólya. Silvia Ballesteros y Esteban Salcedo, UIS. (Sala de Demostraciones de Física)</p>		
17:20 a 17:50	<p><b>Ponencia:</b> Olimpiadas matemáticas UDES Una experiencia competitiva a nivel universitario y escolar. Ledys Cuesta y Ana Milena Santamaría, UDES. (Salón 310, Camilo Torres)</p>		<p><b>Ponencia:</b> Análisis descriptivo de las pruebas y sus respectivos resultados en los diez años de las Olimpiadas Regionales de Matemáticas de secundaria organizadas por la Universidad Industrial de Santander, Luis M. Ortiz y Tulia E. Rivera, UIS. (Sala de Demostraciones de Física)</p>		