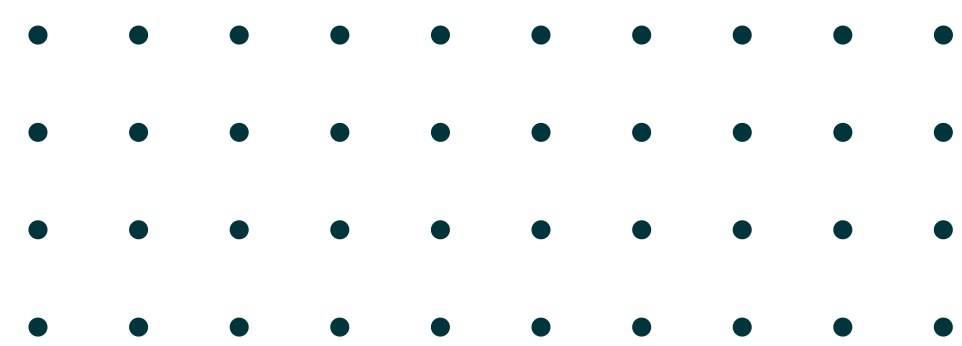



# COLOQUIO DE EDUCACIÓN MATEMÁTICA

## MAESTRÍA EN ENSEÑANZA DE LA MATEMÁTICA



Descubre las exposiciones sobre los avances, investigaciones y metodologías innovadoras en la enseñanza de las matemáticas.

¡No te lo pierdas!

 **Dirigido a:** Estudiantes, docentes, egresados e investigadores en educación matemática.

 **Fecha:** Sábado, 13 de junio de 2026

 **Lugar:** Sala 15C - 110

**Sala virtual:** <https://meet.google.com/ddd-uvdo-kym>

 **Hora:** 8:00 a.m. - 12:00 m.



Facultad  
de Ciencias  
Básicas

Maestría  
en Enseñanza  
de la Matemática



**Dr. Óscar Felipe  
Bernal Pedraza**

*Matemático y docente universitario colombiano, reconocido por obtener la primera y única medalla de oro para Colombia en la Olimpiada Internacional de Matemáticas (IMO) de 1998.*

*Profesor del Departamento de Matemáticas de la Universidad de los Andes y formador de talentos matemáticos.*

## CHARLA INAUGURAL

### **“ENSEÑANZA DE LAS MATEMÁTICAS EN EL SIGLO XXI: MUCHAS PREGUNTAS, ALGUNAS RESPUESTAS”**

La enseñanza de las matemáticas en el siglo XXI implica replantear qué y cómo se enseña, centrarse en la comprensión y el uso crítico de las matemáticas, y coordinar esfuerzos entre docentes, escuelas y políticas públicas para responder a las muchas preguntas con respuestas basadas en evidencia. Algunas preguntas como ¿qué matemáticas enseñar?, ¿cómo enseñar para comprender?, ¿cómo evaluar competencias reales?, ¿cómo asegurar equidad y acceso?, ¿qué rol tienen la tecnología y los datos? Y finalmente el uso pedagógico de herramientas digitales (simuladores, software CAS, entornos de visualización, programación y plataformas colaborativas) para explorar conceptos y modelar situaciones reales; la tecnología como mediadora, no sustituto.



**Fecha:** 13 de junio de 2026

**Lugar:** Sala 15C - 110

**Sala virtual:** <https://meet.google.com/ddd-uvdo-kym>

**Hora:** 8:00 a.m.

# Presentación de Avances de las Propuestas de Trabajos de Grado

## *Seminario I*

**Jannick Andrés Lugo García**

**8:30 a.m. - 8:45 a.m.**

*“Estrategias didácticas para aprender técnicas de conteo”*

**Javier Andrés Poveda Zapata**

**8:45 a.m. - 09:00 a.m.**

*“Fortalecimiento del sentido estructural en la resolución de ecuaciones cuadráticas mediante una secuencia didáctica basada en el ABP en estudiantes de grado décimo”*

**Yeli Yariksa Agudelo Guarín**

**9:00 a.m. - 9:15 a.m.**

*“Desarrollo del pensamiento algebraico desde la dimensión funcional-variacional mediante la resolución de problemas de la vida cotidiana con ecuaciones lineales en estudiantes de grado octavo”*

**Juan Manuel Manquillo Molina**

**9:15 a.m. - 09:30 a.m.**

*“Secuencia didáctica apoyada en GeoGebra para la enseñanza de la factorización en estudiantes de grado noveno de una Institución Educativa de Colombia”*



**Fecha:** 13 de junio de 2026

**Lugar:** Sala 15C - 110

**Sala virtual:** <https://meet.google.com/ddd-uvdo-kym>

## SUSTENTACIÓN DE TRABAJO DE GRADO

# *SCRATCH COMO HERRAMIENTA PEDAGÓGICA EN LA ENSEÑANZA DE LA RESOLUCIÓN DE TRIÁNGULOS*

### **Estudiante:**

Yeison Alonso Blandón Calvo  
**Ingeniero Mecánico**

### **Director:**

Dr. Pedro Pablo Cárdenas Alzate  
**Universidad Tecnológica de Pereira**

### **Jurados:**

Dr. Fabián Toledo Sánchez  
**Universidad Tecnológica de Pereira**

Mag. Carlos Alberto Abello Muñoz  
**Universidad del Quindío**



**Fecha:** 13 de junio de 2026

**Lugar:** Sala 15C - 110

**Sala virtual:** <https://meet.google.com/ddd-uvdo-kym>

**Hora:** 10:00 a.m.

## SUSTENTACIÓN DE TRABAJO DE GRADO

# ***PENSAR Y RESOLVER: MODELAMIENTO MATEMÁTICO A TRAVÉS DEL MÉTODO PÓLYA EN LA RUTA DEL SABER 11***

### **Estudiante:**

Christian Andrés Correa Morales  
**Licenciado en Matemáticas y Física**

### **Director:**

Dr. Pedro Pablo Cárdenas Alzate  
**Universidad Tecnológica de Pereira**

### **Jurados:**

Dr. Fabián Toledo Sánchez  
**Universidad Tecnológica de Pereira**

Mag. Carlos Alberto Abello Muñoz  
**Universidad del Quindío**



**Fecha:** 13 de junio de 2026

**Lugar:** Sala 15C - 110

**Sala virtual:** <https://meet.google.com/ddd-uvdo-kym>

**Hora:** 10:30 a.m.

# Presentación de Avances de los Trabajos de Grado

## *Seminario II*

**Daniel Zapata López**

**11:00 a.m. - 11:10 a.m.**

*Propuesta de enseñanza mediada por tecnologías emergentes de la representación geométrica de las transformaciones lineales*

**Martha del Pilar Ocampo González**

**11:10 a.m. - 11:20 a.m.**

*De los Plegados a las Deformaciones Continuas: El Rol del Origami en la comprensión de Homeomorfismo*

**Ascencio Pastrana Trujillo**

**11:20 a.m. - 11:30 a.m.**

*Textos escolares para la enseñanza de los números decimales*

**Manuela López González**

**11:30 a.m. - 11:40 a.m.**

*Comprensión de la función seno y su inversa desde los registros de representación semiótica mediado por entornos virtuales de aprendizaje en estudiantes de segundo semestre de la Universidad Tecnológica de Pereira*

***Reflexiones del público asistente***  
***Cierre del evento***



**Fecha:** 13 de junio de 2026

**Lugar:** Sala 15C - 110

**Sala virtual:** <https://meet.google.com/ddd-uvdo-kym>