

XIII CONGRESO REGIONAL DE MATEMÁTICAS DE CASTILLA Y LEÓN

ÁVILA. 15 Y 16 DE ABRIL DE 2016

**ORGANIZA LA ASOCIACIÓN CASTELLANA Y LEONESA DE EDUCACIÓN
MATEMÁTICA "MIGUEL DE GUZMÁN".**



COLABORA: JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN





ÍNDICE

ÍNDICE	2
JUSTIFICACIÓN DE LA ACTIVIDAD.....	3
COMPETENCIAS PROFESIONALES Y OBJETIVOS PREVISTOS.....	4
FECHA Y LUGAR	4
ESTRUCTURA DEL CONGRESO.....	5
HORARIOS.....	6
PARTICIPANTES Y CERTIFICACIONES	7
MATERIALES Y RECURSOS QUE SE VAN A GENERAR.....	7
DESARROLLO DEL CONGRESO.....	7
EVALUACIÓN	9





JUSTIFICACIÓN DE LA ACTIVIDAD.

La Asociación Castellana y Leonesa de Educación Matemática “Miguel de Guzmán” viene celebrando, desde 1992, Encuentros bienales de carácter regional que se van rotando por todas las provincias de la Comunidad Autónoma, sirviendo al profesorado como unos foros de discusión y puesta en común de los principales problemas y avances, que van surgiendo en el mundo de la enseñanza y aprendizaje de las matemáticas en las etapas no universitarias.



Por otro lado, en el Convenio Específico de colaboración firmado entre la Consejería de Educación de la Junta de Castilla y León y la Asociación Castellana y Leonesa de Educación Matemática “Miguel de Guzmán” para el desarrollo de distintas actividades de carácter didáctico en el ámbito matemático, se recoge en el Apartado Primero “Objeto del Convenio” la colaboración entre ambas Instituciones para el desarrollo, entre otras, de los Congresos Regionales de Educación Matemática; asimismo en el Apartado Segundo, en el punto 2.3, se indica que en los Congresos regionales de Educación Matemática se presentan las últimas innovaciones e investigaciones matemáticas para la mejora de la enseñanza y el aprendizaje de esta ciencia, habiéndose consolidado como un referente para el intercambio de ideas y foro de encuentro del profesorado de matemáticas de Castilla y León.

En septiembre del año 2014 se formalizó la creación del Instituto de GeoGebra de Castilla y León (IGCL) incluido en la Asociación Castellana y Leonesa de Educación Matemática “Miguel de Guzmán” (socylema).

Previamente, en abril de 2014 se celebró la “I Jornada de GeoGebra de Castilla y León” donde se aprobó la creación del Instituto.



COMPETENCIAS PROFESIONALES Y OBJETIVOS PREVISTOS.

Competencias Profesionales:

- Competencia Científica.
- Competencia Didáctica.
- Competencia en Innovación y Mejora.

En el Congreso nos planteamos conseguir los siguientes objetivos:

- Servir de cauce para la participación y puesta al día del profesorado de matemáticas de la Comunidad Autónoma, mediante la reflexión sobre la propia práctica.
- Difundirlas experiencias de innovación e investigación que se están desarrollando en la actualidad, dentro de la didáctica de las matemáticas.
- Promoverla la actualización formativa del profesorado sobre los diferentes modelos de enseñanza y aprendizaje de las matemáticas.
- Consolidar un espacio de intercambio de experiencias entre el profesorado de Castilla y León, en el ámbito de las matemáticas.
- Dar a conocer las posibilidades didácticas que ofrece GeoGebra para las clases de Matemáticas, desde Infantil hasta Universitarias.
- Conocer experiencias en el uso didáctico de GeoGebra llevadas a cabo por distintos profesores.

FECHA Y LUGAR

El encuentro regional se llevará a cabo en Ávila los días **15 y 16 de abril de 2016**.

Se celebrará en las instalaciones del IES y Residencia José Luis L. Aranguren, situado en la calle Santo Tomás 10, de Ávila.



ESTRUCTURA DEL CONGRESO.

La estructura del congreso será la siguiente:

- Conferencias plenarias sobre temas de fondo o de actualidad, sobre temas de fondo o de actualidad en el que se resalte que la implementación de las metodologías más adecuadas, es imprescindible para mejorar los procesos de enseñanza y aprendizaje de las Matemáticas de todo el alumnado
- Ponencias paralelas en las que se pretende reflexionar sobre la influencia que ejercen los materiales didácticos y los recursos de que dispone el profesorado, para el fomento y la puesta en práctica de diferentes metodologías.
- Al mismo tiempo contribuir a la constitución de grupos de trabajo de profesores y profesoras de matemáticas que, mediante la elaboración de materiales, la realización de experiencias, etc., mejoren aún más los aprendizajes del alumnado y sus resultados académicos
- Comunicaciones de los asistentes, en las que presentan experiencias de innovación o resultados de proyectos de investigación relacionados con los contenidos.
- Talleres prácticos: se trataría de cinco talleres paralelos sobre distintos temas de actualidad en el mundo de las matemáticas, tales como: Scratch, Criptografía... Al mismo tiempo se procurará profundizar en metodologías innovadoras para el tratamiento de la diversidad (desde el alumnado con problemas de aprendizaje hasta el alumnado altamente capacitado). Se propiciará la participación activa de los asistentes.



HORARIOS

DÍA	HORARIO	EVENTO
VIERNES TARDE	16:30 - 16:50	Entrega de documentación
	17:00 - 17:30	Inauguración oficial
	17:45 - 18:45	Conferencia plenaria
	18:45 - 19:15	Descanso
	19:15 - 19:45	Comunicaciones I
	19:45 - 20:15	Comunicaciones II
SÁBADO MAÑANA	9:30 - 10:30	Conferencia plenaria de GeoGebra
	10:30 - 10:45	Presentación del IGCL
	10:45 - 11:15	Descanso
	11:15 - 12:15	Conferencia plenaria: "Distintas construcciones con GeoGebra"
	12:15 - 13:15	Ponencias paralelas
	13:15 - 14:00	Presentación proyecto MAT-TIC.
SÁBADO TARDE	16:00 - 18:00	Talleres
	18:00 - 18:30	Descanso
	18:30 - 19:30	Conferencia plenaria
	19:30 - 19:45	Clausura del Congreso
	19:45 - 20:30	Asamblea de la Asociación



ASOCIACIÓN CASTELLANA Y
LEONESA DE EDUCACIÓN
MATEMÁTICA

“MIGUEL DE GUZMÁN”

XIII Congreso Regional de Matemáticas de Castilla y León. Ávila, 15 y 16 de abril de 2016.

PARTICIPANTES Y CERTIFICACIONES

Podrán participar todas las personas interesadas en la mejora de la enseñanza de las Matemáticas en todos sus niveles educativos: Infantil, Primaria, Secundaria, Bachillerato, Formación Profesional y Universidad.

El límite de plazas ofertadas es de 150. En caso de superar el número de plazas ofertadas se atenderá al orden de inscripción.

Para los profesores no Universitarios, que estén prestando servicios en la Comunidad de Castilla y León, la Junta de Castilla y León certificará 12 horas; al resto de asistentes se les entregará un Documento (“Hace constar”) emitido por la Asociación Miguel de Guzmán.

MATERIALES Y RECURSOS QUE SE VAN A GENERAR.

Se estudiará la posibilidad de publicar las actas del Congreso (bien en papel, bien en formato digital), contando con la colaboración de la Consejería de Educación de la Junta de Castilla y León, para dar difusión de todos los trabajos llevados a cabo en dicha actividad.

Estos materiales también se divulgarán a través de la Web de la Asociación Miguel de Guzmán y, en su caso, en el Portal de Educación de la Junta de Castilla y León.

Se grabarán las distintas ponencias y conferencias para ponerlas a disposición de toda la comunidad educativa.

DESARROLLO DEL CONGRESO

A continuación desarrollamos, las ponencias y talleres que se van a exponer durante el congreso:



DÍA	HORAS	EVENTO	PONENTE	
VIERNES TARDE	16:30 – 16:50	Entrega de documentación		
	17:00 – 17:30	Inauguración oficial		
	17:45 – 18:45	Conferencia plenaria	Constantino de la Fuente Martínez. (IES “López de Mendoza” de Burgos)	
	18:45 – 19:15	Descanso		
	19:15 – 19:45	Comunicaciones I		
	19:45 – 20:15	Comunicaciones II		
SÁBADO MAÑANA	9:30 – 10:30	Conferencia Plenaria de GeoGebra: “GeoGebra en clase”.	José Antonio Mora Sánchez (IES “San Blas” de Alicante)	
	10:30 – 10:45	Presentación del IGCL	José M. Arranz San José (IES “Europa” de Ponferrada) Enrique Hernando Arnáiz (Colegio Ntra. Sra. De la Merced de Burgos) Rosa M. Ruiz Núñez	
	10:45 – 11:15	Descanso		
	11:15 – 12:15	Conferencia Plenaria: “Distintas construcciones con GeoGebra”	José Manuel Arranz San José José Antonio Mora Sánchez José Luis Muñoz Casado	
	12:15 – 13:15	Ponencias Paralelas:		
		Matemáticas y Ajedrez	Amador González de la Nava (Maestro y Entrenador de la Federación Internacional de Ajedrez, Salamanca)	
		Matemáticas en las partituras musicales	Ángel Pastor Martín (IES “Andrés Laguna” de Segovia).	
		GeoGebra 3D	José Manuel Arranz San José.	
Matemáticas: ciberseguridad y contraterrorismo		Ángel Martín del Rey (USAL)..		
13:15 –	La creatividad es la inteligencia divirtiéndose	José Luis Muñoz Casado (IES Gran Capitán de Madrid)		
	Presentación proyecto MAT-TIC.	Antonio Pérez Sanz José Antonio Mora Sánchez		



	14:00		
SÁBADO TARDE		Talleres:	
	16:00 – 18:00	Scratch ("Aprendiendo a programar")	Carmen Hernández Díez (UVA)
		Criptografía ("Los secretos que ocultan los números")	David Acedo Martínez (IES "Jorge Santayana2 de Ávila).
		Calculadoras	Rosario Fátima Zamora (IES "Jorge Manrique" de Palencia).
		GeoGebra en Primaria	Rosa M ^a . Ruíz Núñez
	Problemas para iniciarse en el uso de GeoGebra	Enrique Hernando Arnáiz.	
18:00 – 18:30	Descanso		
18:30 – 19:30	Conferencia Plenaria (de clausura del Congreso): "Hacer Matemáticas en clase de Matemáticas"	Antonio Pérez Sanz (Profesor jubilado del (IES Salvador Dalí" de Madrid)	

EVALUACIÓN

La evaluación de esta actividad se realizará:

- Mediante encuestas de evaluación que se pasarán a todos los participantes en la actividad, bien durante el congreso, o bien después del congreso vía telemática.
- Mediante encuestas de evaluación que se pasarán a los ponentes.
- Se elaborará una memoria final de la actividad que se analizará en el seno de la Junta Directiva Regional de la Asociación castellana y leonesa de educación matemática "Miguel de Guzmán".