

## I CONCURSO DISTRITAL DE MATEMÁTICA CODIMAT – EL AGUSTINO 2016

### BASES GENERALES

La Municipalidad de El Agustino, en coordinación con la Asociación – Círculo de Estudios “Enrique Guzmán y Valle” – La Cantuta”, convoca a las instituciones educativas de los niveles de primaria y secundaria a participar en el I Concurso Distrital de Matemática El Agustino – CODIMAT EL AGUSTINO 2016, para lo cual se establece las respectivas normas y procedimientos.

Las bases tienen la finalidad de normar la organización y desarrollo del I Concurso Distrital de Matemática El Agustino – CODIMAT EL AGUSTINO 2016.

### DE LA ORGANIZACIÓN:

El I Concurso Distrital de Matemática El Agustino – CODIMAT EL AGUSTINO 2016, es organizado por la Gerencia de Desarrollo Humano, a través de la Sub Gerencia de Educación, Cultura y Deporte, en coordinación con la Asociación – Círculo de Estudios “Enrique Guzmán y Valle” – La Cantuta”

### DE LOS OBJETIVOS:

1. Promover el desarrollo del pensamiento lógico, así como el entendimiento.
2. Fomentar en las niñas, niños y adolescentes habilidades matemáticas como parte de la formación integral.
3. Incentivar a la sana competencia entre las instituciones educativas públicas y privadas.
4. Promover la cooperación entre estudiantes, docentes, madres y padres de familia en la preparación de las y los participantes.

### DE LOS INFORMES E INSCRIPCIONES:

Las inscripciones se realizarán en la Casa Municipal de la Mujer, altura de la av. Ancash cdra. 23, al costado de Tottus, así como absolver dudas y realizar consultas a los números 01 724-6804 o al 01 327-3466. Las bases pueden ser descargadas de: [www.mdea.gob.pe](http://www.mdea.gob.pe)

El proceso de inscripción está abierto hasta el 30 de noviembre, hasta las 5:00 pm, de acuerdo a las siguientes indicaciones:

- El derecho de inscripción por estudiante de instituciones públicas y privadas es **GRATUITA**, así como la inscripción de asesoras o asesores.
- La institución educativa, ya sea pública o privada, deberá realizar su inscripción de manera presencial, anexando la relación de participantes, avaladas con la firma y sello de la dirección de la institución educativa.
- Las modificaciones en las y los concursantes no serán permitidas.
- No se realizará inscripciones extemporáneas.

### DE LA FECHA Y PROGRAMACIÓN:

El I Concurso Distrital de Matemática El Agustino – CODIMAT EL AGUSTINO 2016 se realizará el **03 de diciembre** en la I.E. José Carlos Mariátegui, av. Riva Agüero 1758.

La programación es la siguiente:

LOCAL	NIVEL	GRADOS	INGRESO
I.E. JOSÉ CARLOS MARIÁTEGUI	PRIMARIA	4 <sup>TO</sup> , 5 <sup>TO</sup> y 6 <sup>TO</sup>	9:00 – 09:30 am
	SECUNDARIA	1 <sup>RO</sup> , 2 <sup>DO</sup> , 3 <sup>RO</sup> , 4 <sup>TO</sup> y 5 <sup>TO</sup>	

El horario de ingreso es general, y no se refiere al inicio de la prueba. Las y los estudiantes participantes serán orientados por el personal identificado hacia las aulas.

#### DE LAS Y LOS PARTICIPANTES:

- Cada institución educativa podrá participar con un número de 04 estudiantes por grado, que hayan ratificado oportunamente su inscripción ante la comisión organizadora. La comisión se reserva la verificación de los datos presentados por su institución.
- Por ningún motivo se aceptarán estudiantes reemplazantes. En caso de detectar alguna irregularidad como el de sustitución o el de no estar inscrito en el grado correspondiente, será eliminado automáticamente.
- Las y los participantes se presentarán correctamente uniformados y portando sus credenciales para poder ubicarlos en las aulas con facilidad. En caso de no cumplir tales condiciones, no se les permitirá el ingreso.
- Las delegaciones autofinanciarán sus gastos de movilidad, alimentación, antes, durante y después del evento.
- Las y los organizadores del concurso están exentos de toda responsabilidad ante los riesgos que puedan correr las delegaciones, antes y después del evento

#### DE LAS Y LOS ASESORES:

- Las y los asesores son acreditados por su institución mediante credencial.
- El número de asesores no debe excederse de 2; uno por cada nivel por Institución.
- No se aceptarán asesores reemplazantes durante el evento.
- No se permitirá el acceso a los asesores durante el desarrollo de la prueba.

El asesor debe mantener una conducta respetuosa durante el concurso, en caso contrario se suspenderá la participación de su delegación. Lo que inhabilitará su participación en futuros eventos.

#### DE LAS MADRES Y PADRES DE FAMILIA:

La participación de la familia es voluntaria; siempre que sea de manera ordenada y respetuosa con las y los miembros de la comisión organizadora del concurso.

Por ningún motivo se permitirá el acceso libre del padre de familia a las instalaciones de la institución sede mientras dure el examen

#### DE LA PRUEBA:

Las pruebas de este I Concurso Distrital de Matemática El Agustino – CODIMAT EL AGUSTINO 2016, son elaboradas, administradas y calificadas por el equipo profesional de la Asociación – Círculo de Estudios “Enrique Guzmán y Valle” –La Cantuta”. La prueba costa de 20 preguntas, con una duración de 90 minutos, tanto para primaria como para secundaria.

La distribución de las preguntas se realizará según el siguiente cuadro:

CURSO	PRIMARIA			SECUNDARIA				
	4 <sup>TO</sup>	5 <sup>TO</sup>	6 <sup>TO</sup>	1 <sup>RO</sup>	2 <sup>DO</sup>	3 <sup>RO</sup>	4 <sup>TO</sup>	5 <sup>TO</sup>
ARITMÉTICA	8	8	8	7	4	3	3	3
ÁLGEBRA	2	3	3	4	7	8	3	3
GEOMETRÍA	2	3	3	4	4	4	7	2
TRIGONOMETRÍA							2	7
RAZONAMIENTO MATEMÁTICO	8	6	6	5	5	5	5	5

- Para la realización de las pruebas, las y los estudiantes portarán solamente un lápiz Nº 2B, un tajador y un borrador.
- Las pruebas de son objetivas, con uso de fichas ópticas. Por lo que se les recomienda entrenar para el llenado adecuado de la ficha.

#### DE LA CALIFICACIÓN:

La calificación de la prueba será de la siguiente manera:

Respuesta correcta	10 puntos
Respuesta incorrecta	- 01 punto
Respuesta no marcada	01 punto

- En caso de empate o igualdad de puntajes, se tomará en cuenta el tiempo de entrega de la prueba.
- Las decisiones de la comisión central y de los jurados son inapelables y cualquier aspecto no contemplado en las presentes bases será resuelto por la misma comisión.
- Es función de la comisión organizadora efectuar la calificación de todas las tarjetas ópticas de respuestas.
- Al finalizar la calificación se levantará un acta de resultados de los concursantes en estricto orden de mérito por cada grado o año escolar, de las instituciones participantes.
- No se permitirá el uso de mp3, mp4, celulares, grabadoras, calculadoras, etc.

#### DE LOS RESULTADOS Y LA PREMIACIÓN:

La publicación de los resultados se llevará a cabo el día 05 de diciembre, a través de la página web y en el Facebook de la Municipalidad de El Agustino:

- [www.mdea.gob.pe](http://www.mdea.gob.pe)
- [www.facebook.com/muniagustino](https://www.facebook.com/muniagustino)

Del mismo modo también serán publicados en la Casa Municipal de la Mujer. Los resultados son inapelables.

La premiación se realizará en acto público el 07 de diciembre en el auditorio de la Casa Municipal de la Mujer, altura de la av. Ancash cdra. 23, al costado de Tottus.

La premiación se realizará en 2 categorías: instituciones públicas e instituciones privadas, de acuerdo al siguiente cuadro:



64.

MÉRITO	PREMIO
Primer puesto cómputo general Primaria	- 01 Tablet - Medalla de Oro - Diploma de Honor
Segundo puesto cómputo general Primaria	- 01 USB capacidad de 8GB - Medalla de Plata - Diploma de Honor
Primer puesto cómputo general Secundaria	- 01 Tablet - Medalla de Oro - Diploma de Honor
Segundo puesto cómputo general Secundaria	- 01 USB capacidad de 8GB - Medalla de Plata - Diploma de Honor
Primer puesto por nivel: 4 <sup>TO</sup> , 5 <sup>TO</sup> y 6 <sup>TO</sup> de primaria, y 1 <sup>RO</sup> , 2 <sup>DO</sup> , 3 <sup>RO</sup> , 4 <sup>TO</sup> y 5 <sup>TO</sup> de secundaria.	- 01 USB capacidad de 8GB - Medalla de Honor - Diploma de Honor - Libros
Segundo puesto por nivel: 4 <sup>TO</sup> , 5 <sup>TO</sup> y 6 <sup>TO</sup> de primaria, y 1 <sup>RO</sup> , 2 <sup>DO</sup> , 3 <sup>RO</sup> , 4 <sup>TO</sup> y 5 <sup>TO</sup> de secundaria.	- Medalla de Honor - Diploma de Honor - Libros

Se premiará a la institución educativa de procedencia del primer y segundo lugar del cómputo general tanto para instituciones públicas y para las privadas, con 01 gallardete por mérito conseguido.

#### DEL NÚMERO DE PARTICIPANTES:

El asesor de la institución educativa que tenga la mayor cantidad de alumnos inscritos y demuestre compromiso antes y durante el evento se hará acreedor a un premio sorpresa.

#### DISPOSICIONES COMPLEMENTARIAS:

- La comisión organizadora se reserva el derecho de verificar la autenticidad de los datos de los alumnos y asesores inscritos.
- Al comprobarse alguna irregularidad en los datos de los alumnos, así como alguna denuncia sobre alumnos y/o asesores o la suplantación, estos casos serán denunciados ante las autoridades superiores correspondientes (UGEL, DRELM) y su institución educativa será vetada para participar en los próximos eventos organizados por la Municipalidad.
- Los asuntos relacionados con la organización del concurso, no contemplados en las presentes bases, serán resueltos por la comisión organizadora.

## TEMARIO

4TO GRADO DE PRIMARIA	
<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Conjuntos: Operaciones con conjuntos</li> <li>✓ Números naturales hasta 999 999</li> <li>✓ Comparación entre números</li> <li>✓ Adición, sustracción, división, multiplicación, potenciación y radicación en N</li> <li>✓ Operaciones combinadas y resolución de problemas</li> <li>✓ Tanto por ciento</li> <li>✓ Ecuaciones e inecuaciones</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Fracciones</li> <li>✓ Números decimales.</li> <li>✓ Segmentos. Ángulos y Polígonos</li> <li>✓ Perímetro y áreas</li> <li>✓ Unidades de tiempo y longitud</li> <li>✓ Orden de información</li> <li>✓ Sucesiones</li> <li>✓ Conteo de figuras</li> <li>✓ Operadores matemáticos</li> <li>✓ Razonamiento lógico</li> </ul>
5TO GRADO DE PRIMARIA	
<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Teoría de conjuntos. Operaciones con conjuntos</li> <li>✓ Números naturales</li> <li>✓ Cuatro operaciones</li> <li>✓ Divisibilidad, Divisores, Números primos</li> <li>✓ MCD y MCM</li> <li>✓ Fracciones, Decimales, Generatrices</li> <li>✓ Potenciación y radicación</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Ecuaciones e inecuaciones de primer grado</li> <li>✓ Segmentos, ángulos, triángulos, cuadriláteros, polígonos</li> <li>✓ Perímetros y áreas</li> <li>✓ Orden de información</li> <li>✓ Planteo de ecuaciones</li> <li>✓ Sucesiones, analogías y distribuciones</li> <li>✓ Conteo de figuras</li> <li>✓ Cripto-aritmético</li> </ul>
6TO GRADO DE PRIMARIA	
<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Teoría de conjuntos</li> <li>✓ Números naturales. Operaciones</li> <li>✓ Divisibilidad – Divisores – Números primos</li> <li>✓ MCD y MCM</li> <li>✓ Fracciones: Decimales – generatrices</li> <li>✓ Regla de tres simple. Tanto por ciento</li> <li>✓ Ecuaciones e inecuaciones de primer grado</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Segmentos, Ángulos, Triángulos, Cuadriláteros. Polígonos.</li> <li>✓ Perímetros - áreas</li> <li>✓ Conteo de figuras</li> <li>✓ Criptogramas</li> <li>✓ Planteo de ecuaciones</li> <li>✓ Cuatro operaciones</li> <li>✓ Series – Analogías – Distribuciones</li> <li>✓ Operadores Matemáticos</li> <li>✓ Cortes y Estacas</li> </ul>
PRIMER AÑO	
<p><b>ARITMÉTICA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Números naturales. Operaciones y problemas</li> <li>✓ Numeración</li> <li>✓ Magnitudes proporcionales</li> <li>✓ Divisibilidad – Números primos</li> <li>✓ MCM Y MCD</li> <li>✓ Números racionales, Números decimales</li> <li>✓ Conjuntos</li> </ul> <p><b>ÁLGEBRA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Teoría de exponentes. Productos notables</li> <li>✓ Polinomios</li> <li>✓ Ecuaciones e inecuaciones de primer grado</li> <li>✓ Desigualdades</li> </ul>	<p><b>GEOMETRÍA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Segmentos</li> <li>✓ Ángulos</li> <li>✓ Triángulos, cuadriláteros, polígonos</li> <li>✓ Circunferencia</li> <li>✓ Sólidos geométricos</li> </ul> <p><b>RAZONAMIENTO MATEMÁTICO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Sucesiones y analogías, conteo de figuras</li> <li>✓ Tanto por ciento</li> <li>✓ Operadores matemáticos</li> <li>✓ Cronometría</li> <li>✓ Planteamiento de ecuaciones</li> </ul>



67.



MUNICIPALIDAD DE  
EL AGUSTINO



ASOCIACIÓN- CÍRCULO DE ESTUDIOS ENRIQUE GUZMÁN Y  
VALLE -LA CANTUTA

**SEGUNDO AÑO**

- |  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>ARITMÉTICA</li> <li>✓ Numeración</li> <li>✓ Divisibilidad</li> <li>✓ Conteo de números</li> <li>✓ MCM y MCD</li> <li>✓ Números racionales. Fracciones y decimales</li> <li>ÁLGEBRA</li> <li>✓ Números reales – Valor absoluto – intervalos</li> <li>✓ Desigualdades – operaciones básicas</li> <li>✓ Ecuaciones e inecuaciones de primer grado</li> <li>✓ Exponentes, radicales y racionalización.</li> <li>✓ Expresiones algebraicas. Monomios. Polinomios. Operaciones</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Productos notables y cocientes notables</li> <li>GEOMETRÍA</li> <li>✓ Segmentos, Ángulos. Triángulos. Cuadriláteros. Polígonos. Circunferencia</li> <li>✓ Áreas. Sólidos geométricos</li> <li>RAZONAMIENTO MATEMÁTICO</li> <li>✓ Operadores</li> <li>✓ Cuatro operaciones</li> <li>✓ Sucesiones y analogías</li> <li>✓ Tanto por ciento</li> <li>✓ Regla de tres</li> <li>✓ Planteamiento de ecuaciones</li> <li>✓ Conteo de figuras</li> </ul> |
|--|--|

**TERCER AÑO**

- |   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>ARITMÉTICA</li> <li>✓ Numeración</li> <li>✓ Divisibilidad</li> <li>✓ Magnitudes proporcionales</li> <li>ÁLGEBRA</li> <li>✓ Expresiones algebraicas – Exponentes polinomios</li> <li>✓ Productos notables – Factorización</li> <li>✓ División algebraica – Cocientes notables</li> <li>✓ Divisibilidad – Fracciones algebraicas</li> <li>✓ Radicación – Racionalización</li> <li>✓ Ecuaciones e inecuaciones de primer y segundo grado</li> <li>✓ Sistemas de ecuaciones lineales</li> <li>✓ Funciones</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>GEOMETRÍA</li> <li>✓ Segmentos Ángulos Triángulos</li> <li>✓ Cuadriláteros</li> <li>✓ Polígonos</li> <li>✓ Circunferencia</li> <li>✓ Semejanza de triángulos.</li> <li>✓ Relaciones métricas</li> <li>✓ Áreas de regiones poligonales</li> <li>RAZONAMIENTO MATEMÁTICO</li> <li>✓ Operadores matemáticos</li> <li>✓ Planteamiento de ecuaciones</li> <li>✓ Tanto por ciento</li> <li>✓ Regla de tres: Cronometría</li> <li>✓ Razonamiento lógico, cripto- aritmético</li> <li>✓ Sucesiones y analogías</li> </ul> |
|---|--|

**CUARTO AÑO**

- |   |   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>ARITMÉTICA</li> <li>✓ Numeración</li> <li>✓ Divisibilidad</li> <li>✓ Análisis combinatorio</li> <li>✓ Probabilidades</li> <li>✓ Estadística</li> <li>ÁLGEBRA</li> <li>✓ Exponentes y radicales</li> <li>✓ Productos notables. División algebraica</li> <li>✓ Ecuaciones e inecuaciones de primer grado</li> <li>✓ Ecuaciones e inecuaciones de segundo grado</li> <li>✓ Sistema de ecuaciones de segundo grado</li> <li>✓ Funciones – Dominio y Rango –</li> <li>✓ Álgebra de funciones-Composición</li> <li>✓ Progresiones</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>GEOMETRÍA</li> <li>✓ Segmentos. Ángulos, Triángulos,</li> <li>✓ Cuadriláteros,</li> <li>✓ Polígonos y circunferencia.</li> <li>✓ Relaciones métricas en los triángulos y en la circunferencia</li> <li>✓ Área de regiones poligonales.</li> <li>✓ Geometría del espacio: Poliedros, Prisma y pirámide</li> <li>TRIGONOMETRÍA</li> <li>✓ Sistemas de medidas angulares</li> <li>✓ Razones trigonométricas de ángulos agudos</li> <li>✓ Razones trigonométricas de ángulos notables</li> <li>RAZONAMIENTO MATEMÁTICO</li> <li>✓ Operadores, planteo de ecuaciones</li> <li>✓ Tanto por ciento</li> <li>✓ Regla de tres: Cronometría</li> <li>✓ Razonamiento lógico, cripto - aritmético</li> <li>✓ Series, sucesiones y analogías</li> </ul> |
|---|---|



674



MUNICIPALIDAD DE  
EL AGUSTINO



ASOCIACIÓN- CÍRCULO DE ESTUDIOS ENRIQUE GUZMÁN Y  
VALLE -LA CANTUTA

### QUINTO AÑO

- ARITMÉTICA
- ✓ Análisis combinatorio
  - ✓ Estadística – Medidas de tendencia central – Medidas de dispersión
  - ✓ Probabilidades Condicional –Esperanza matemática
  - ✓ Función de probabilidad
- ÁLGEBRA
- ✓ Exponentes. Radicales
  - ✓ Productos notables
  - ✓ División algebraica
  - ✓ Factorización
  - ✓ Desigualdades. Valor absoluto
  - ✓ Ecuaciones e inecuaciones de primer grado y de segundo grado
  - ✓ Sistema de ecuaciones lineales.
  - ✓ Matrices y determinantes.
  - ✓ Funciones, dominio y rango.
  - ✓ Logaritmos
  - ✓ Factorial
  - ✓ Número combinatorio
  - ✓ Binomio de Newton
  - ✓ Programación lineal

- GEOMETRÍA
- ✓ Geometría del espacio: Rectas y planos
  - ✓ Sólidos geométricos: Prisma, cilindro, pirámide, cono y esfera
  - ✓ Vistas de un sólido
  - ✓ Geometría analítica – recta – circunferencia – cónicas
- TRIGONOMETRÍA
- ✓ Ángulos trigonométricos
  - ✓ Sistemas de medidas angulares
  - ✓ Razones trigonométricas
  - ✓ Ángulos notables-Longitud de arco y sector circular
  - ✓ Razones trigonométricas de un ángulo en posición normal - reducción al primer cuadrante
  - ✓ Identidades trigonométricas
  - ✓ Funciones trigonométricas – Funciones trigonométricas inversas
  - ✓ Resolución de triángulos oblicuángulos
- RAZONAMIENTO MATEMÁTICO
- ✓ Áreas y perímetros
  - ✓ Planteamiento de ecuaciones
  - ✓ Series
  - ✓ Análisis Combinatorio
  - ✓ Probabilidades



67.