

# XIII COREMA

## CONCURSO REGIONAL DE MATEMÁTICA

*"Corazón de Jesús" 2022*



**NIVELES:**  
Inicial y Primaria

**17** de setiembre  
♥ 5 años - Inicial  
♥ 1er Grado - Primaria

**18** de setiembre  
2do, 3ro, 4to,  
5to y 6to Grado  
Primaria

**INFORMES E INSCRIPCIONES**

Jr. Cajamarca 211 - Puno  
051 - 354206 Cel.: 935384425  
[www.70005.corazondejesus.edu.pe](http://www.70005.corazondejesus.edu.pe)  
Corazón de Jesús Puno





“INSTITUCIÓN EDUCATIVA CON  
CALIDAD, PRESTIGIO Y  
EXCELENCIA ACADÉMICA, DONDE  
SE FORMAN ESTUDIANTES DE  
MANERA INTEGRAL,  
DEMOCRÁTICA Y COMPETITIVA”





## PRESENTACIÓN

La I.E. Primaria N° 70 005 “Corazón de Jesús” de la ciudad de Puno, tiene el agrado de invitar a las Instituciones Educativas de gestión Estatal y No Estatal de los niveles Inicial y Primaria de la **REGIÓN PUNO**; a participar en el **XIII CONCURSO REGIONAL DE MATEMÁTICA “CORAZÓN DE JESÚS” 2 022**, con la finalidad de promover y fortalecer en los estudiantes el desarrollo de las competencias y capacidades matemáticas desde el enfoque de resolución de problemas; y así elevar el nivel de formalización de los conocimientos matemáticos a partir de su quehacer cotidiano.

En las páginas siguientes se detallan las bases y temarios que serán considerados en el presente concurso.

Expresamos nuestro saludo y reconocimiento por su participación, la misma que dará mayor realce al desarrollo de este evento académico, analítico y formativo en el campo de la matemática, organizado para la Comunidad Educativa.

**LA COMISIÓN**





## BASES DEL CONCURSO

### I. DE LA FINALIDAD:

El presente documento tiene por finalidad reglamentar la participación y ejecución del XIII CONCURSO REGIONAL DE MATEMÁTICA "CORAZÓN DE JESÚS" - 2 022.

### II. OBJETIVOS GENERALES:

- Contribuir al desarrollo integral de nuestros estudiantes fortaleciendo el pensamiento matemático y su aplicación en la vida cotidiana.
- Promover la formación de ciudadanos que **"actúen y piensen matemáticamente"** al resolver problemas en diversos contextos.
- Motivar y estimular el estudio de la matemática en los estudiantes de los niveles Inicial y Primaria.

### III. ORGANIZACIÓN.

- La familia Educativa Primaria Nº 70 005 "Corazón de Jesús" de Puno, planifica, organiza y ejecuta el XIII CONCURSO REGIONAL DE MATEMÁTICA "CORAZÓN DE JESÚS"- 2 022, dando cumplimiento a nuestro Plan Anual de Trabajo.

### IV. DE LOS PARTICIPANTES.

- Estudiantes del Nivel Inicial (5 años) y del 1ro al 6to grado del Nivel Primario.
- Los estudiantes inscritos rendirán una única prueba definitoria de acuerdo a la fecha y hora señalada.
- No se admitirán estudiantes reemplazantes a dicho evento.
- Los organizadores se eximen de toda responsabilidad frente a cualquier percance que pueda ocurrir con las delegaciones antes y después de su participación.
- Los estudiantes participantes deben presentar su DNI y credencial al momento del ingreso a la Institución Educativa.
- Está terminantemente prohibido que los participantes porten mochilas, bolsos y equipos electrónicos.
- Los participantes deberán cumplir con los protocolos de bioseguridad (uso de doble mascarilla y portar alcohol).





#### V. DEL DOCENTE ASESOR.

- El Docente Asesor es el único representante de su Institución Educativa ante la Comisión Organizadora del concurso. Por ningún motivo se admitirá Docente Asesor reemplazante.
- El Docente Asesor deberá planificar y orientar con responsabilidad la participación de su delegación estudiantil a la cual representa.
- Se deberá mantener un comportamiento respetuoso durante todo el evento, caso contrario quedará sin efecto la participación de su delegación.
- Los asesores deberán cumplir con los protocolos de bioseguridad (uso de doble mascarilla y portar alcohol).

#### VI. DE LOS PADRES DE FAMILIA.

- No se permitirá el ingreso de los padres de familia a las instalaciones del local previsto para el examen antes, durante, ni después del evento.

#### VII. DE LAS DELEGACIONES.

- Se considera **delegación** al grupo de estudiantes conformado **mínimamente por 10 participantes**, ya sea de un **grado o institución educativa**.

#### VIII. DE LAS INSCRIPCIONES.

- La inscripción se realizará a partir del **22 de agosto al 16 de setiembre** en el **Aula de Innovación Pedagógica** de nuestra Institución, de acuerdo al siguiente horario:

**MAÑANA** : De 09:00 a 11:00 horas.

**TARDE** : De 14:00 a 16:00 horas.

**Nota: Posterior a esta fecha, no se aceptarán más inscripciones.**

- El costo de inscripción será:

TIPO DE INSTITUCIÓN	COSTO
Estatales Delegación (inicial y primaria)	S/ 10.00
Privados Delegación (inicial y primaria)	S/ 12.00
Estatales Libres (inicial y primaria)	S/ 12.00
Privados Libres (inicial y primaria)	S/ 14.00





**IX. PROCEDIMIENTO DE LA INSCRIPCIÓN.**

Las inscripciones se realizarán en el local de nuestra Institución Jr. Cajamarca N°211 (**Aula de Innovación Pedagógica**), para lo cual, el docente asesor presentará los siguientes documentos:

• **DELEGACIÓN:**

- ✓ **Ficha de inscripción** debidamente **firmado por el director o representante legal** de la I.E. (Descargar de la página web de nuestra institución: [www.70005corazondejesus.edu.pe](http://www.70005corazondejesus.edu.pe) o Facebook institucional).
- ✓ **Credencial del asesor** con firma del director de su I.E.

• **LIBRES:**

- ✓ **Ficha de inscripción** entregado **por la Comisión** al momento de la inscripción.
- ✓ **Copia simple de DNI.**

Las credenciales se harán entrega al Docente Asesor el día de su inscripción.  
En caso de estudiantes libres al representante del estudiante.

Por ningún motivo se admitirá cambio en la relación de estudiantes, docente asesor y participantes una vez realizada la inscripción.

**X. DEL LUGAR, FECHA Y HORA DEL CONCURSO.**

El concurso se realizará según el siguiente cronograma:

NIVEL	CICLO	AÑO/GRADO	MES	DÍA	HORAS	ACTIVIDAD			
INICIAL	II CICLO	5 AÑOS	SETIEMBRE	17	8:00 – 8:30	Ingreso al local			
					8:30 – 9:00	Ingreso a las Aulas			
					9:00 – 10:00	Evaluación			
PRIMARIA	III CICLO	1er grado	SETIEMBRE	17	10:00 – 10:30	Ingreso al local			
					10:30 – 11:00	Ingreso a las Aulas			
					11:00 – 12:00	Evaluación			
		2do grado			SETIEMBRE	18	8:00 – 8:30	Ingreso al local	
							8:30 – 8:40	Ingreso a las Aulas	
							8:40 – 9:40	Evaluación	
	IV CICLO	3er y 4to grados	SETIEMBRE	18			9:40 – 10:10	Ingreso al local	
							10:10 – 10:20	Ingreso a las Aulas	
							10:20 – 11:20	Evaluación	
		V CICLO			5to y 6to grados	SETIEMBRE	18	11:20 – 11:50	Ingreso al local
								11:50 – 12:00	Ingreso a las Aulas
								12:00 – 13:00	Evaluación

**NOTA:**

- El **ingreso** para el **nivel Inicial y nivel Primaria** es por la puerta del **Jr. Huancané** y la **salida** por el **Jr. Moquegua**.
- No se permitirá el ingreso de los estudiantes posterior a la hora prevista.





- Para rendir la prueba, el estudiante se presentará portando obligatoriamente:

**NIVEL INICIAL:**

- ✓ **DNI y credencial** proporcionado por la Comisión.
- ✓ Cartuchera con **lápiz Nº 2B, borrador y tajador.**
- ✓ Uso de **doble mascarilla y alcohol.**

**NIVEL PRIMARIO:**

- ✓ **DNI y credencial** proporcionado por la Comisión.
- ✓ **Lápiz Nº 2B, borrador y tajador.**
- ✓ Uso de **doble mascarilla y alcohol.**

**XI. DE LA PRUEBA.**

- La calificación de la prueba será de la siguiente manera:

PREGUNTA ACERTADA	PREGUNTA NO CONTESTADA	PREGUNTA MAL CONTESTADA
10 puntos	0 puntos	-1 punto

- La cantidad de preguntas y el puntaje estará acorde al siguiente cuadro.

NIVEL	GRADO DE ESTUDIOS	Nº DE PROBLEMAS	DURACIÓN	MÁXIMO PUNTAJE
INICIAL	5 años	15	60 minutos	150
PRIMARIA	1ro y 2do	20	60 minutos	200
	3ro y 4to	20	60 minutos	200
	5to y 6to	20	60 minutos	200

- La **hoja de respuestas** contiene **4 alternativas** (A, B, C y D).
- Concluida la calificación, se elaborará un acta con los resultados. **En caso de empate** la Comisión Organizadora tomará la determinación (**tiempo**) para elaborar el cuadro de méritos y la premiación respectiva.

**XII. PUBLICACIÓN Y PREMIACIÓN**

- La **publicación de los resultados** será el mismo día de la prueba a las **20:00 horas.**
- La **premiación** de ambos niveles será el día **lunes 19 de setiembre** a las **10:00 horas**, en el auditorio de nuestra Institución Educativa.
- La entrega de premios se efectuará en forma personal a los estudiantes ganadores, en estricto orden de mérito.
- La **delegación** (institución Educativa) que obtenga el **mayor puntaje** será acreedora del **gallardete** de excelencia, en ceremonia de premiación.
- La publicación de resultados se realizará en la página web de nuestra institución: [www.70005corazondejesus.edu.pe](http://www.70005corazondejesus.edu.pe), Facebook: [Corazón de Jesús Puno](#), y panel de la Institución Educativa.





**XIII. DE LA DETERMINACIÓN DEL ORDEN DE MÉRITO.**

- La nota obtenida por los estudiantes en forma individual determinará el orden de mérito por cada grado de estudios.

**XIV. DE LOS PREMIOS Y ESTÍMULOS.**

- Los premios se otorgarán de acuerdo al orden de mérito y por grados.
- El gallardete se hará entrega **únicamente** a la delegación de la I.E. que obtenga mayor puntaje por grado, debidamente acreditado por un asesor.

PUESTO	GRADOS	PREMIOS
Primero	5 años 1° al 6°	Gallardete (*), medalla de oro y diploma de honor.
Segundo	5 años 1° al 6°	Medalla de plata y diploma de honor.
Tercero	5 años 1° al 6°	Medalla de bronce y diploma de honor.
Cuarto	5 años 1° al 6°	Diploma de honor.
Quinto	5 años 1° al 6°	Diploma de honor.
Sexto	5 años 1° al 6°	Diploma de honor.
Séptimo	5 años 1° al 6°	Diploma de honor.
Octavo	5 años 1° al 6°	Diploma de honor.
Noveno	5 años 1° al 6°	Diploma de honor.
Décimo	5 años 1° al 6°	Diploma de honor.

(\* Se hará acreedor del gallardete la delegación de la I.E. cuyo estudiante obtenga mayor puntaje.

- El primer lugar en el **CÓMPUTO GENERAL**, se hará acreedor de:
  - **Nivel INICIAL** : Una **bicicleta**.
  - **Nivel PRIMARIA** : Una **Tablet**.
  - **Docente Asesor** : Una **estatuilla** al docente asesor del Nivel Primario cuyo estudiante haya obtenido el mayor puntaje en el cómputo general.

**XV. DISPOSICIONES COMPLEMENTARIAS.**

- La comisión organizadora se reserva el derecho de verificar la autenticidad de los datos de los estudiantes y docentes asesores inscritos.
- De comprobarse irregularidades en los datos proporcionados, así como alguna denuncia sobre estudiantes y/o asesores o la suplantación de un estudiante por otro, los involucrados serán retirados del concurso de manera automática sin derecho a reclamo.
- Cualquier situación no prevista en la presente, será absuelta por la Comisión Organizadora.

Puno, agosto de 2 022.



**TEMARIO 2022**

**NIVEL INICIAL**

**5 AÑOS**

- Razonamiento lógico.
- Números naturales del 1 al 20.
- Anterior y posterior.
- La decena – docena.
- Operaciones en IN. Adición y sustracción.
- Relación  $>$ ,  $<$ ,  $=$
- Nociones par o impar.
- Sucesiones, series y analogías numéricas.
- Nociones espaciales
- Conteo de figuras.
- Diferencias gráficas.
- Iniciación a la geometría.
- Sucesiones, series y analogías gráficas.

**NIVEL PRIMARIA**

**PRIMER GRADO**

- Razonamiento lógico.
- Conjuntos.
- Sucesiones, series numéricas: literales y gráficas.
- Analogías y distribuciones.
- Lectura y Escritura de números naturales hasta la Decena y noción de Centena.
- Operaciones con números naturales (adición y sustracción).
- Noción de fracciones
- Problemas de doble y mitad de un número.
- Sistema monetario: equivalencias y canjes con monedas.
- Conteo de figuras.
- Unidades de tiempo, longitud y volumen.
- Diferencias gráficas
- Tablas de datos
- Pictogramas

- Criptogramas
- Problemas con edades.
- Ecuaciones e inecuaciones
- Interpretación de gráficos.

**SEGUNDO GRADO**

- Razonamiento lógico.
- Conjuntos, pertenencia y no pertenencia.
- Números naturales hasta 999.
- Ejes de simetría.
- Perímetro de figuras geométricas básicas.
- Notación desarrollada de un número.
- Operaciones de adición, sustracción, multiplicación y división.
- Problemas (Doble, Mitad y Triple).
- Fracciones y equivalentes
- Ecuaciones de la forma:  $x+a=b$  ó  $x-a=b$ .
- Sucesiones, series numéricas, literales y gráficas.
- Analogías y Distribuciones.
- Sistema monetario: equivalencias y canjes con monedas.
- Longitud de figuras geométricas rectángulo, cuadrado y triángulo en m, cm.
- Referencias temporales: minutos, horas, días, semanas y meses.
- Conteo de figuras.
- Tablas de datos.
- Gráficos de barras con datos simples.
- Pictogramas.

**TERCER GRADO**

- Resolución de problemas con operaciones de adición, sustracción, multiplicación y división.
- Resolución de problemas de Doble, Triple, Cuádruplo y Mitad





- Fracciones: propias e impropias, números mixtos.
- Problemas con fracciones homogéneas y heterogéneas.
- Decimales: fracción decimal, comparación de fracciones y operaciones combinadas con decimales.
- Problemas con decimales.
- Ecuaciones de la forma:  $x+a=b$ ,  $x-a=b$  y  $ax+b=c$ .
- Equivalencias y canjes de monedas, soles, céntimos y billetes.
- Medidas arbitrarias y convencionales: longitud, capacidad, volumen y tiempo.
- Problemas con perímetros y áreas.
- Razonamiento: conteo de figuras y ángulos.
- Tablas de doble entrada, gráfico de barras y pictogramas.
- Los sucesos en un juego de azar.
- Geometría: rectas y segmentos; ángulos y polígonos.
- Problemas con medidas de segmentos en cuadrículados.

#### CUARTO GRADO

- Razonamiento lógico.
- Operaciones entre conjuntos: unión, intersección y diferencia.
- Sistema de numeración.
- Sucesiones numéricas crecientes y decrecientes hasta con dos criterios de formación.
- Ecuaciones e inecuaciones de la forma  $x+b=c$ ,  $x-b=c$ ,  $ax+b=c$ ,  $x+b>c$ ,  $x-b<c$ ,  $ax+b>c$ .
- Problemas con MCD y MCM.
- Fracciones, clasificación de fracciones.
- Adición y sustracción de fracciones homogéneas, heterogéneas y mixtas.
- Problemas con números decimales.
- Geometría: perímetros y áreas.
- Polígonos (lados y ángulos).
- Capacidad en litros y mililitros.
- Unidades para medir superficies: cm, mm.
- Descomposición polinómica de un número natural.

- Problemas con equivalencias y canjes con monedas y billetes.
- Sucesiones aritméticas, geométricas.
- Tabla de proporcionalidad directa.
- Gráficos estadísticos (barras, poligonales y circulares).
- Problemas con regla de tres simple.
- Tablas de doble entrada. Gráfico de barras, pictogramas y gráfico de líneas.
- Sucesos numéricos y no numéricos: probables e improbables.

#### QUINTO GRADO

- Razonamiento lógico.
- Operaciones entre conjuntos (Unión, intersección, diferencia y complemento).
- Base de un Sistema de Numeración.
- Notación general de IN.
- Sucesión con números naturales con dos criterios de formación.
- Ecuaciones de la forma:  $x+b=c$ ,  $x-b=c$ ,  $ax+b=c$ .
- Planteo de problemas con ecuaciones
- Inecuaciones de las formas:  $x=b>c$ ,  $ax+b<c$ .
- Fracción: representación gráfica, clasificación y sus aplicaciones.
- Operaciones con fracciones.
- Sistema de numeración decimal y operaciones combinadas con aproximación a la centésima.
- Divisibilidad, multiplicidad, y números primos.
- Problemas con operadores gráficos.
- Problemas con conteo de figuras y analogías.
- Problemas con MCD y MCM en números naturales.
- Cantidades directa e inversamente proporcionales.
- Equivalencias y canjes de monedas.
- Ángulos.
- Perímetro: triángulos, cuadrado, rectángulo, paralelogramo y trapecio.
- Áreas de figuras geométricas.
- Capacidad litros y mililitros.
- Sucesos numéricos y no numéricos Probables e improbables.





- ➔ Sistema de numeración decimal, clases.

### SEXTO GRADO

- ➔ Razonamiento lógico.
  - Sucesiones.
  - Conteo de figuras.
  - Operadores
  - Cortes, estacas y pastillas.
- ➔ Operaciones entre conjuntos (Unión, intersección, diferencia, diferencia simétrica y complemento).
- ➔ Notación general de Números naturales.
  - Números Naturales:
    - Operaciones:            adición, sustracción, multiplicación,            división, potenciación y radicación. Propiedades.
    - Operaciones combinadas.
    - Numeración (cambio de base).
    - Divisibilidad. (por 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13)
    - Números Primos (cantidad de divisores).
    - MCD y MCM.
- ➔ Ecuación Lineal. Solución de una ecuación lineal. Planteo de ecuaciones hasta los millones y numeral capicúa.

- ➔ Aplicación de la proporcionalidad en cambio monetario, impuestos e intereses.
- ➔ Regla de tres simple y porcentajes.
- ➔ Divisibilidad, multiplicidad, y números primos.
- ➔ Cuadrado y cubo de un número menor que 50.
- ➔ Potenciación y radicación.
- ➔ Proporcionalidad directa e inversa.
- ➔ Equivalencia y cambio monetario.
- ➔ Tablas y gráficos estadísticos.
- ➔ Frecuencia absoluta, media aritmética y moda.
- ➔ Probabilidad de un evento en un experimento aleatorio.
- ➔ Números Racionales:
  - Operaciones con fracciones: adición, sustracción, multiplicación, división, potenciación y radicación.
  - Operaciones combinadas con fracciones y decimales.
  - Generatriz de un número decimal.
  - Problemas con números racionales.

#### Geometría:

- Perímetros y área de polígonos.
- Circunferencia y Círculo: propiedades, ángulos en la circunferencia.
- Áreas sombreadas.
- Áreas y volúmenes de sólidos geométricos: prisma, cubo, paralelogramo y cilindro



*Líder y pionera en  
educación*

