



INSTITUCIÓN EDUCATIVA PARTICULAR
"CRISTO AMIGO - PEDRO NOLASCO"



VII OLIMPIADA NACIONAL DE MATEMÁTICA

"RÓGER PONCE RODRÍGUEZ"

NIVEL PRIMARIA Y SECUNDARIA

◀ 2026 ▶

INSCRIPCIÓN

NIVEL PRIMARIA



NIVEL SECUNDARIA



PARTICIPAN INSTITUCIONES PÚBLICAS Y PRIVADAS

INFORMES E INSCRIPCIONES



914783159
914783145



043698788



www.pedronolasco-cristoamigo.edu.pe



AV. HUARMEY Q-18,
URB. MIGUEL GRAU
NUEVO CHIMBOTE -
SANTA - ANCASH

SÁBADO

15

DE AGOSTO

PREMIOS





VII OLIMPIADA NACIONAL DE MATEMÁTICA

“Róger Ponce Rodríguez”



PRESENTACIÓN

La Institución Educativa Particular Cristo Amigo – Pedro Nolasco, del Distrito de Nuevo Chimbote, Provincia del Santa, Región Ancash, expresa su cordial saludo y reconocimiento a la comunidad educativa, al mismo tiempo felicita el esfuerzo constante que realiza en aras de lograr el progreso de vuestra ciudad.

En el marco de la celebración de nuestros XXXV años de vida Institucional, BODAS DE CORAL, estamos organizando la VII OLIMPIADA NACIONAL DE MATEMÁTICA: “RÓGER PONCE RODRIGUEZ” – NIVEL PRIMARIA Y SECUNDARIA, con el ferviente deseo de compartir conocimientos, experiencias y estimular el nivel cognitivo de los estudiantes con miras a una autorrealización personal y profesional.

Conocedores del espíritu entusiasta y competitivo de su comunidad educativa, nos permitimos hacerle partícipe de este trascendental evento académico.

Estamos seguros que la presente invitación tendrá la acogida y aceptación de su digna dirección donde vuestra delegación tendrá la oportunidad de medir sus conocimientos con estudiantes de diferentes instituciones educativas públicas y privadas de nuestro país.

Agradezco anticipadamente su valiosa participación en este magno evento.

Lic. Ena Uriol Florián
Directora

¡Del Colegio a la Universidad!



VII OLIMPIADA NACIONAL DE MATEMÁTICA

“Róger Ponce Rodríguez”



BASES GENERALES

I. FINALIDAD

Normar la organización, ejecución, evaluación y premiación de la VII OLIMPIADA NACIONAL DE MATEMÁTICA “RÓGER PONCE RODRIGUEZ”, que promueve la Institución Educativa Particular Cristo Amigo – Pedro Nolasco.

II. OBJETIVOS

- 2.1. Motivar el interés de los estudiantes por el estudio de la matemática.*
- 2.2. Establecer canales de participación en los estudiantes para mejorar sus niveles de formación académica y aptitudinal.*
- 2.3. Fomentar el espíritu de sana competencia entre estudiantes de diferentes instituciones educativas públicas y privadas del Perú.*
- 2.4. Generar lazos de amistad, cooperación y solidaridad entre estudiantes, docentes y padres de familia de las instituciones educativas participantes.*

III. BASES LEGALES

- 3.1. Constitución Política del Perú.*
- 3.2. Ley General de Educación 28044.*
- 3.3. Reglamento Interno y Proyecto Educativo Institucional.*

IV. ORGANIZACIÓN

- 4.1. La VII OLIMPIADA NACIONAL DE MATEMÁTICA “RÓGER PONCE RODRIGUEZ”, es organizado por la IEP Cristo Amigo – Pedro Nolasco en coordinación con el Círculo de Docentes del Área de Matemática de nuestra Institución.*

V. PARTICIPANTES

- 5.1. Participan los estudiantes de Educación Primaria y Educación Secundaria (Educación Básica Regular) de instituciones educativas públicas y privadas del Perú que soliciten e inscriban a su delegación en este acontecimiento académico.*
- 5.2. Para ser considerados en la premiación de gallardete, las instituciones deben inscribirse como delegación.*
- 5.3. Para ser considerados como delegación debe presentarse un número mínimo de 15 estudiantes.*



VII OLIMPIADA NACIONAL DE MATEMÁTICA

“Róger Ponce Rodríguez”



VI. INSCRIPCIÓN

- 6.1. Las inscripciones podrán realizarse de manera presencial en la secretaría de la IEP Cristo Amigo – Pedro Nolasco, situado en Av. Huarmey Mz. Q - Lote 18, Urb. Miguel Grau, Distrito de Nuevo Chimbote. Además, podrán contactarnos a los teléfonos y WhatsApp: Educación Primaria: **914783159** y Educación Secundaria: **914783145**. El horario de atención es de lunes a viernes desde las 07:30am hasta las 03:00pm., sábados de 07:30am hasta la 01:00pm. Asimismo, podrán registrarse de manera virtual escaneando los códigos QR de la portada según el nivel correspondiente.
- 6.2. La inscripción será realizada por un representante de la institución participante, mediante el llenado de la ficha de inscripción, adjunto a la base.
- 6.3. La inscripción ordinaria se efectuará hasta el viernes 14 de agosto.
- 6.4. El pago por derecho de inscripción será hasta el día 14 de agosto a horas 05:30 p.m. en la IEP Cristo Amigo – Pedro Nolasco, situado en Av. Huarmey Mz. Q - Lote 18, Urb. Miguel Grau, Distrito de Nuevo Chimbote, a excepción de las Instituciones Educativas que proceden de lugares lejanos al distrito de Nuevo Chimbote, quienes podrán efectuar el pago mediante YAPE: **991072189 (Centro Educativo De Gestión Privado CEGEP Cristo Amigo SCRL)**.
- Una vez efectuado el YAPE, la captura de pantalla debe ser enviada **OBLIGATORIAMENTE** al número **914783159 (Secretaría Nivel Primaria)** y al número **914783145 (Secretaría de Nivel Secundaria)**, siendo indispensable que figure el número de operación realizada, indicando además el colegio de procedencia y cantidad de inscritos.
- 6.5. La inscripción extemporánea podrá realizarse el mismo día del evento, hasta las 08:00 am
- 6.6. La inscripción por estudiante tendrá un costo de:

Instituciones públicas	S/.10.00
Instituciones privadas	S/. 16.00
Estudiantes libres	S/. 16.00
Estudiantes IEP Cristo Amigo – Pedro Nolasco	S/. 10.00
Inscripción extemporánea	S/. 20.00



VII OLIMPIADA NACIONAL DE MATEMÁTICA

"Róger Ponce Rodríguez"



6.7. Una vez cancelado el derecho de inscripción, no hay **DEVOLUCIÓN** del dinero.

VII. DELEGADOS

- 7.1. Cada institución educativa participante acreditará a un docente delegado(a) por nivel, quien recibirá las credenciales de los estudiantes.
- 7.2. La función del delegado(a) es planificar y orientar con responsabilidad la participación de los estudiantes de su respectiva Institución. Una vez realizada la inscripción, por ningún motivo se admitirá un delegado(a) reemplazante.
- 7.3. Durante la suministración de la evaluación, no se permitirá el libre acceso del delegado(a) a las aulas donde se aplique la prueba correspondiente.
- 7.4. Los delegados deben entrar a la Institución 10 minutos antes que termine la evaluación.

VIII. SEDE Y FECHA DE LA OLIMPIADA

- 8.1. La VII OLIMPIADA NACIONAL DE MATEMÁTICA "RÓGER PONCE RODRÍGUEZ" se realizará el sábado 15 de agosto de 2026, en nuestro local institucional ubicado en la Av. Huarmey Mz. Q – Lote 18, Urb. Miguel Grau – Distrito de Nuevo Chimbote.
- 8.2. Respecto a la distribución del tiempo durante el desarrollo del evento, se realizará de la siguiente manera:

Inscripciones extemporáneas Prim. y Sec.	Ingreso de estudiantes por portón de IEP	Distribución y verificación de datos de estudiantes	Inicio del examen	Término del examen
7:00 a 8:00 a.m. Educación Primaria Por puerta de Secretaría del Local Institucional	Educación Primaria 08:00 a 8:20 a.m.	Educación Primaria 08:20 a 8:45 a.m.	Educación Primaria 9:00 a.m.	Ed. Prim.: 10:30 a.m. Salida: Portón. Principal de la IEP
7:00 a 8:00 a.m. Educación Secundaria Por puerta de Secretaría del Local Institucional.	Educación Secundaria 10:50 a 11:10 a.m.	Educación Secundaria 11:10 a 11:30 a.m.	Educación Secundaria 11:30 a.m.	Ed. Sec.: 1:00 p.m. Salida: Portón. Principal de la IEP

IX. PRUEBA OBJETIVA

- 9.1. Los estudiantes se presentarán en la fecha y hora antes indicada, con el uniforme de la institución educativa que representa, con sus respectivas CREDENCIALES y su DNI.
- 9.2. La prueba objetiva, constará de:

NIVEL	CANTIDAD DE PREGUNTAS
Primaria	20 preguntas
Secundaria	20 preguntas



VII OLIMPIADA NACIONAL DE MATEMÁTICA

"Róger Ponce Rodríguez"



9.3. Para rendir la prueba objetiva, el estudiante deberá portar lápiz 2B, borrador y tajador.

No traer calculadora, corrector, celular ni otros dispositivos electrónicos.

9.4. A cada concursante se le entregará el examen, una ficha óptica y hoja en blanco, para el desarrollo de las preguntas.

IDENTIFICACIÓN		IEP. CRISTO AMIGO - PEDRO NOLASCO OLIMPIADA NACIONAL DE MATEMÁTICA ROGER PONCE RODRÍGUEZ	
APELLIDO PATERNO		 	
APELLIDO MATERNO			
NOMBRES			
Pública/Estatal		HOJA DE RESPUESTAS	
N° DE D.N.I.		1. A B C D E 8. A B C D E 15. A B C D E 22. A B C D E	
0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 1 1 1 1 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3 4 4 4 4 4 4 4 4 5 5 5 5 5 5 5 5 6 6 6 6 6 6 6 6 7 7 7 7 7 7 7 7 8 8 8 8 8 8 8 8 9 9 9 9 9 9 9 9		2. A B C D E 9. A B C D E 16. A B C D E 23. A B C D E	
GESTIÓN		3. A B C D E 10. A B C D E 17. A B C D E 24. A B C D E	
☐ Pública/ Estatal		4. A B C D E 11. A B C D E 18. A B C D E 25. A B C D E	
☐ Privada/ Particular		5. A B C D E 12. A B C D E 19. A B C D E	
NIVEL		6. A B C D E 13. A B C D E 20. A B C D E	
☐ Primaria		7. A B C D E 14. A B C D E 21. A B C D E	
☐ Secundaria			
GRADO		<i>¡Del colegio a la universidad!</i>	
☐ 1er.		 USE SOLO LÁPIZ N° 2B	
☐ 2do.		- Rellene el círculo completamente y sólo uno por respuesta.	
☐ 3ro.		- No arrugue este formulario.	
☐ 4to.		- No use tinta ni bolígrafo.	
☐ 5to.		EJEMPLOS DE MARCA	
☐ 6to.		CORRECTA 	
		INCORRECTA   	

9.5. El estudiante deberá escribir el número de su DNI, cuyo número es el código que identifica al estudiante, luego debe sombreadarlo en la tarjeta óptica. Cada institución debe instruir a sus estudiantes en el correcto llenado de la ficha.

9.6. La prueba objetiva será elaborada por el Círculo de Docentes del Área de Matemática de nuestra Institución.

X. SUMINISTRACIÓN DE LA PRUEBA OBJETIVA

10.1. Estará a cargo del personal docente de la IEP Cristo Amigo – Pedro Nolasco, supervisado por la Dirección de la institución educativa.

XI. CALIFICACIÓN

11.1. Finalizando la suministración de la prueba objetiva y recepcionada la tarjeta de respuestas de los estudiantes, se procederá a la calificación.

11.2. La calificación se realizará de la siguiente manera:

Respuesta	Correcta	Incorrecta	Blanco
Puntaje	10	- 2	0



VII OLIMPIADA NACIONAL DE MATEMÁTICA

“Róger Ponce Rodríguez”



- 11.3. El delegado tiene 30 minutos, después del término del examen para realizar las observaciones que tenga, el cual será atendido por el Círculo de Docentes del Área de Matemática de nuestra Institución.
- 11.4. En caso de empate o igualdad de puntajes, el ganador se determinará considerando el menor tiempo de entrega de la prueba objetiva.
- 11.5. Por ningún motivo se mostrarán ni entregarán las fichas ópticas una vez terminada la calificación.
- 11.6. Las pruebas objetivas serán calificadas por la lectora óptica de nuestra Institución.

XII. DE LA PREMIACIÓN

- 12.1. Los premios se entregarán el mismo día del evento, en ceremonia especial a partir de las 06:30 p.m. en el patio de honor de la Institución.
- 12.2. La premiación se realizará en presencia de los estudiantes, profesores y padres de familia, en estricto orden de mérito.
- 12.3. La entrega de premios será por separado tanto a los estudiantes de gestión pública como estudiantes de gestión privada, debiendo premiarse a los estudiantes que obtengan los tres primeros puestos con **calificativos aprobados**, quienes recibirán los premios que a continuación detallamos:

Primer puesto	Diploma Medalla dorada S/ 200
Segundo puesto	Diploma Medalla plateada S/150
Tercer puesto	Diploma Medalla de bronce

- 12.4. Para la entrega de premios a los estudiantes ganadores de las diferentes instituciones educativas, se procede de la siguiente manera:

Primaria: Puntaje mínimo, 110 puntos en instituciones públicas y 130 puntos en instituciones privadas.

Secundaria: Puntaje mínimo, 110 puntos en instituciones públicas y 130 puntos en instituciones privadas.

NOTA IMPORTANTE: En caso de no alcanzar los puntajes mínimos, para la premiación de los 3 primeros puestos solo se les entregarán un diploma por su participación.



VII OLIMPIADA NACIONAL DE MATEMÁTICA

“Róger Ponce Rodríguez”



12.5. **CÓMPUTO POR NIVEL:** El estudiante que obtenga el mayor puntaje en su nivel será galardonado de la siguiente manera:

I.E. PÚBLICAS		I.E. PRIVADAS	
PRIMARIA	1 Tablet	PRIMARIA	1 Tablet
SECUNDARIA	1 Tablet	SECUNDARIA	1 Tablet

12.6. Las instituciones educativas públicas y privadas que logren acumular el mayor puntaje, recibirán un **Gallardete** siempre y cuando cumplan con lo señalado en los **Inciso 5.2 y 5.3 del Capítulo V: PARTICIPANTES** el cual representa el máximo esfuerzo académico y conductual, por su responsabilidad, dedicación y esfuerzo de los estudiantes. El puntaje para la entrega del gallardete será de la siguiente manera:

- ✓ Primer puesto: 5 puntos.
- ✓ Segundo puesto: 3 puntos.
- ✓ Tercer puesto: 1 punto.

En caso de empate, el ganador del gallardete lo determinará **el menor tiempo empleado en desarrollar la prueba objetiva.**

12.7. **CÓMPUTO GENERAL:** El estudiante que obtenga el mayor puntaje de toda la Olimpiada, siempre y cuando supere los 160 puntos, se hará acreedor de una **LAPTOP**. En caso de empate se definirá el ganador por el tiempo de entrega de la prueba.

XIII. RESULTADOS

13.1. Los resultados generales de todos los participantes en este magno evento estarán disponibles a partir de las 08:00 p.m. en la página web <https://pedronolasco-cristoamigo.edu.pe> y en la página de Facebook de la Institución <https://www.facebook.com/iepcristoamigopedronolasco>

XIV. DISPOSICIONES COMPLEMENTARIAS

- 14.1. Las delegaciones participantes autofinanciarán sus gastos de movilidad, alimentación y alojamiento. La Institución Educativa organizadora no se responsabilizará de los hechos que puedan suceder a las delegaciones visitantes antes, durante y después del evento.
- 14.2. Cualquier otra disposición no estipulada en la presente base, será resuelta por la Dirección General de la Institución



VII OLIMPIADA NACIONAL DE MATEMÁTICA

“Róger Ponce Rodríguez”



TEMARIO

NIVEL PRIMARIA

Primer Grado:

- Conjuntos: determinación, pertenencia y operaciones (unión e intersección).
- Números naturales hasta 100. Lectura, escritura y comparación.
- Operaciones con números naturales (adición y sustracción). Tablero de valor posicional y resolución de problemas (mitad, doble y triple).
- Ecuaciones.
- Figuras geométricas planas (perímetros).
- Sólidos geométricos (reconocimiento).
- Sucesiones (numéricas y gráficas) y analogías
- Conteo de figuras, segmentos y cubos.
- Gráfico de barras y pictogramas

Segundo Grado:

- Conjuntos: determinación, clases, pertenencia, inclusión y operaciones (unión, intersección y diferencia).
- Números naturales hasta 1000. Lectura, escritura y comparación.
- Operaciones con números naturales (adición, sustracción y multiplicación). Tablero de valor posicional y resolución de problemas (mitad, doble y triple).
- Criptoaritmética. Operadores matemáticos.
- Ecuaciones.
- Figuras geométricas planas (perímetros) y sólidos geométricos (reconocimiento).
- Sucesiones (numéricas, literales y gráficas), analogías y orden de información.
- Conteo de figuras, segmentos y cubos.
- Gráfico de barras y pictogramas.



VII OLIMPIADA NACIONAL DE MATEMÁTICA

“Róger Ponce Rodríguez”



Tercer Grado:

- Conjuntos: determinación, clases, pertenencia, inclusión y operaciones (unión, intersección y diferencia).
- Números naturales hasta 10000. Lectura, escritura y comparación.
- Operaciones con números naturales (adición, sustracción y multiplicación). Tablero de valor posicional y resolución de problemas.
- Criptoaritmética. Operadores matemáticos.
- Sistema de unidades de longitud y masa. Sistema monetario vigente.
- Fracciones: clases y gráfica. Adición y sustracción de fracciones homogéneas
- Ecuaciones e inecuaciones.
- Figuras geométricas planas (perímetros).
- Sucesiones (numéricas, literales y gráficas), series, analogías.
- Orden de información y conteo de figuras.
- Gráfico de barras y pictogramas

Cuarto Grado:

- Conjuntos: determinación, clases, pertenencia, inclusión, operaciones y problemas.
- Números naturales hasta la centena de millar.
- Operaciones con números naturales (+, -, x, ÷), potenciación y resolución de problemas.
- Criptoaritmética. Operadores matemáticos
- Múltiplos y divisores. Números primos y compuestos.
- Fracciones: operaciones y problemas.
- Sistema de unidades de longitud y masa. Sistema monetario vigente.
- Ecuaciones e inecuaciones.
- Ángulos, triángulos y cuadriláteros.
- Figuras geométricas planas (perímetros y áreas) y sólidos geométricos.
- Sucesiones (numéricas, literales y gráficas), series y analogías.
- Conteo de figuras.
- Gráficos estadísticos.



VII OLIMPIADA NACIONAL DE MATEMÁTICA

“Róger Ponce Rodríguez”



Quinto Grado:

- Conjuntos: operaciones y problemas.
- Operaciones con números naturales y resolución de problemas.
- Divisibilidad, múltiplos y divisores. Números primos y compuestos. MCM y MCD.
- Fracciones: operaciones y problemas.
- Números decimales: Fracción generatriz, operaciones y problemas.
- Ecuaciones e inecuaciones de primer grado.
- Teoría de exponentes: potenciación y radicación.
- Expresiones algebraicas: valor numérico, términos semejantes.
- Ángulos y triángulos: clases y propiedades.
- Figuras geométricas planas (perímetros y áreas).
- Sucesiones (numéricas, literales y gráficas), series y analogías.
- Conteo de figuras.
- Gráficos estadísticos. Medidas de tendencia central (media, mediana y moda).

Sexto Grado:

- Conjuntos: determinación, clases, pertenencia, inclusión, operaciones y problemas.
- Números naturales y racionales: Operaciones y resolución de problemas.
- Divisibilidad, múltiplos y divisores. Números primos y compuestos. MCM y MCD.
- Números racionales: Fracciones y decimales (operaciones y problemas)
- Ecuaciones e inecuaciones de primer grado.
- Teoría de exponentes: potenciación y radicación.
- Expresiones algebraicas: grados, valor numérico, términos semejantes.
- Ángulos (clases y problemas). Triángulos (propiedades).
- Figuras geométricas planas (perímetros y áreas) y sólidos geométricos (cubo y prisma).
- Sucesiones (numéricas, literales y gráficas), series y analogías
- Conteo de figuras.
- Gráficos de estadísticos. Medidas de tendencia central (media, mediana y moda)



VII OLIMPIADA NACIONAL DE MATEMÁTICA

“Róger Ponce Rodríguez”



NIVEL SECUNDARIA

Primer Año:

- Numeración: principios fundamentales, cambios de base
- Divisibilidad: criterios de divisibilidad.
- Números primos: estudio de los divisores de un número. MCD y MCM
- Conjunto de los números racionales: operaciones y problemas.
- Razones y proporciones.
- Teoría de exponentes, Polinomios, Productos notables.
- Ecuaciones de primer y segundo grado.
- Desigualdades e intervalos: inecuaciones de primer grado.
- Ángulos: complementarios y suplementarios, ángulos entre rectas paralelas cortadas por una secante.
- Triángulos, cuadriláteros, polígonos. Clases y propiedades
- Áreas de figuras planas.
- Sucesiones y analogías,
- Promedios y operadores matemáticos.

Segundo Año:

- Teoría de conjuntos: operaciones entre conjuntos
- Sistema de numeración: principios, cambios de base, propiedades.
- Teoría de la divisibilidad: criterios de divisibilidad.
- Números primos, MCD y MCM (ejercicios y problemas)
- Fracciones y decimales, generatriz de un número decimal.
- Razones y proporciones: propiedades
- Estadística: cuadro de frecuencias, medidas de tendencia central, gráficas.
- Teoría de exponentes: Potenciación, radicación, ecuaciones exponenciales.
- Expresiones algebraicas: Monomios y polinomios, grados
- Ecuaciones e inecuaciones de primer grado.
- Inecuaciones de primer y segundo grado.
- Ángulos, polígonos, triángulos, cuadriláteros. Clases y propiedades
- Áreas de figuras planas.
- Sucesiones, analogías,
- Operadores, promedios, porcentajes y conteo de figuras



VII OLIMPIADA NACIONAL DE MATEMÁTICA

“Róger Ponce Rodríguez”



Tercer Año:

- *Análisis combinatorio.*
- *Estadística: cuadro de frecuencias, medidas de tendencia central, gráficas.*
- *Divisibilidad: criterios de divisibilidad, restos potenciales.*
- *Números primos, MCD y MCM*
- *Razones y proporciones: series de razones geométricas equivalentes.*
- *Porcentaje. Regla de tres: Simple y compuesta*
- *Teoría de exponentes: Leyes de la potenciación y radicación.*
- *Polinomios: Clasificación, grados.*
- *Productos notables: Identidades algebraicas, aplicaciones.*
- *División algebraica: métodos de Ruffini y Horner, teorema del resto.*
- *Factorización de polinomios en $Q[x]$: Criterios para factorizar*
- *Ecuaciones e inecuaciones de primer grado y de segundo grado, problemas.*
- *Funciones: dominio y rango, función constante, lineal y cuadrática.*
- *Triángulos (líneas notables, congruencia, semejanza).*
- *Polígonos: clases y propiedades.*
- *Relaciones métricas en el triángulo rectángulo.*

Cuarto Año:

- *Probabilidades.*
- *Análisis combinatorio.*
- *Estadística.*
- *Porcentaje. Regla de tres: Simple y compuesta*
- *Factorización: Criterios para factorizar en $Q[x]$*
- *Valor absoluto: ecuaciones e inecuaciones*
- *Ecuaciones e inecuaciones de primer y segundo grado.*
- *Sistema de ecuaciones lineales.*
- *Funciones reales: dominio y rango, función lineal, cuadrática y valor absoluto.*
- *Logaritmos: Ecuaciones logarítmicas.*
- *Triángulos (líneas notables, congruencia, semejanza), cuadriláteros.*
- *Relaciones métricas en la circunferencia, triángulo rectángulo.*
- *Áreas de regiones triangulares, cuadrangulares y circulares.*
- *Razones trigonométricas en ángulos agudos y aplicaciones en ángulos verticales.*
- *Geometría analítica (recta y circunferencia).*



VII OLIMPIADA NACIONAL DE MATEMÁTICA

“Róger Ponce Rodríguez”



Quinto Año:

- Probabilidades.
- Análisis combinatorio.
- Estadística.
- Porcentaje. Regla de tres: Simple y compuesta.
- Desigualdades: Teoremas, desigualdad de las medias.
- Valor absoluto: ecuaciones e inecuaciones, problemas.
- Ecuaciones e inecuaciones polinomiales.
- Logaritmos: propiedades, ecuaciones logarítmicas.
- Funciones, dominio y rango.
- Funciones monótonas: función inyectiva, sobreyectiva y biyectiva, función inversa.
- Relaciones métricas en la circunferencia, triángulo rectángulo y oblicuángulo.
- Áreas de regiones triangulares, cuadrangulares, y circulares.
- Geometría del espacio.
- Razones trigonométricas en ángulos agudos y aplicaciones en ángulos verticales.
- Razones trigonométricas de ángulos en posición normal.
- Funciones trigonométricas.
- Geometría analítica (recta, circunferencia y parábola).



INSTITUCIÓN EDUCATIVA PARTICULAR "CRISTO AMIGO - PEDRO NOLASCO"



RECONOCIMIENTOS A LA CALIDAD EDUCATIVA

**Distinciones que consolidan nuestro liderazgo institucional
y reflejan el compromiso permanente con la formación
integral de nuestros estudiantes.**

**MARCA DE CONFIANZA Y CERTIFICACIÓN Q-ESG - LAQI
5.º AÑO GANADOR EMPRESA PERUANA DEL AÑO**



www.pedronolasco-cristoamigo.edu.pe



IEP. Cristo Amigo - Pedro Nolasco



@ieppedronolascocristoamigo



@ieppedronolascocristoamigo