



INSTITUCIÓN EDUCATIVA PARTICULAR  
PEDRO NOLASCO

*Medallas obtenidas en Olimpiadas Académicas a Nivel Nacional e Internacional*



*Gallardetes Ganados a Nivel Nacional 2016*



*Institución Educativa Particular Pedro Nolasco*

**BASES**

# I OLIMPIADA NACIONAL DE MATEMÁTICA "RÓGER PONCE RODRÍGUEZ" - 2017



**ORGANIZA:**  
**IEP PEDRO NOLASCO**

**30 años**

**DE FRUCTÍFERA LABOR EDUCATIVA**

**Fecha: Sábado**  
**16 de setiembre del 2017**

**Inscripción: Local Institucional**  
**Jr. Huarmey Mz. Q - Lote 18**  
**Nuevo Chimbote -Ancash**  
**Teléfono: 043 - 314494 -**

**Correo electrónico: [ieppedronolasco@outlook.es](mailto:ieppedronolasco@outlook.es)**  
**Página web: [www.pedronolasco-cristoarnigo.edu.pe](http://www.pedronolasco-cristoarnigo.edu.pe)**



**AUSPICIA:**



**COLEGIOS Y ACADEMIAS**  
**PROLOG**  
**EDUCACIÓN TOTAL**







**INSTITUCIÓN EDUCATIVA PARTICULAR  
PEDRO NOLASCO**

**RESEÑA HISTÓRICA**

**INSTITUCIÓN EDUCATIVA PARTICULAR  
PEDRO NOLASCO**

PEDRO NOLASCO, Institución Educativa está celebrando sus BODAS DE PERLA, 30 años de fructífera labor educativa con su Innovador Modelo Educativo aplicado en el nivel secundario, desde el año 1988.

PEDRO NOLASCO Y CRISTO AMIGO son Instituciones líderes en la educación, tiene como Directora a la Lic. Ena Uriol Florián.

Como resultados de la aplicación del Singular Proyecto Educativa, tenemos:

**LOGROS A NIVEL INTERNACIONAL**

- 43 Olimpiada Internacional de Química en TURQUÍA
- XVI Olimpiada Iberoamericana de Química en BRASIL
- V Olimpiada Iberoamericana de Biología en COSTA RICA
- 46 Olimpiada Internacional de Química en HANOI – VIETNAN
- XIX Olimpiada Iberoamericana de Química en MONTEVIDEO – URUGUAY

**LOGROS A NIVEL NACIONAL**

- Campeón Nacional en el Concurso de Conocimientos “**LOS QUE MAS SABEN 2000**” organizado por Radio Programas del Perú
- Olimpiadas Nacionales de Biología realizadas en Lima y organizados por la Universidad Cayetano Heredia. MEDALLA DE ORO, PLATA Y BRONCE.
- Olimpiadas Nacionales de Química realizadas en Lima y organizados por La Sociedad Química del Perú y la Pontificia Universidad Católica del Perú. MEDALLA DE ORO y PLATA.
- Olimpiada Nacional de Matemática, organizado por el Ministerio de Educación.
- Concursos de matemática a nivel provincial y regional organizado por Instituciones Educativas y Universidades nacionales y particulares.



**INSTITUCIÓN EDUCATIVA PARTICULAR  
PEDRO NOLASCO**

*Presentación*

*Al conmemorar las Bodas de Perla, XXX años de creación y funcionamiento de la Institución Educativa Particular “Pedro Nolasco”, al servicio de la niñez y juventud estudiosa de Chimbote y del Perú, hemos organizado la I Olimpiada Nacional de Matemática “Róger Ponce Rodríguez” – 2017, motivo por el cual, invitamos a participar a todas las Instituciones Educativas Públicas y Privadas del Perú con sus estudiantes representantes a este importante evento académico, donde se reconocerá y premiará a Instituciones Educativas y educandos más destacados en dicho evento.*

*La I Olimpiada Nacional de Matemática “Róger Ponce Rodríguez” - 2017, tiene como objetivo, contribuir con la educación, motivando a los estudiantes en el estudio de la Ciencia Matemática, promover la integración personal y social de los participantes, así como el intercambio de experiencias entre los docentes asistentes.*

*Por su importante participación, le expreso por anticipado mi sincero agradecimiento, comprometiéndome a realizar esta primera olimpiada con transparencia.*

*Lic. Ena Uriol Florián  
Directora*



**BASES**

**Capítulo I: FINALIDAD**

**Art. 1.°**

La base general tiene por finalidad establecer las normas y procedimientos de la I OLIMPIADA NACIONAL DE MATEMÁTICA RÓGER PONCE RODRÍGUEZ 2017.

**Capítulo II: DE LOS OBJETIVOS**

**Art. 2.°**

- | Evidenciar el estudio de la Matemática en los estudiantes de los Niveles de Educación Básica Regular: Inicial, Primaria y Secundaria.
- | Estimular y premiar a Instituciones Educativas y estudiantes ganadores.
- | Promover lazos de amistad y solidaridad entre estudiantes, profesores y padres de familia, de las diferentes Instituciones Educativas participantes del Perú.

**Capítulo III: DE LAS BASES LEGALES**

**Art. 3.°**

El evento se sustenta en las siguientes bases legales:

- | Ley General de Educación N.° 28044.
- | Reglamento de E.B.R. D.S. N.° 011-2012-ED.
- | D.S. N.° 009 - 06 - ED.
- | R.M. N.° 556-2014-ED
- | Reglamento interno de la IEP Pedro Nolasco
- | Plan Anual de Trabajo de la IEP Pedro Nolasco

**Capítulo IV.° : DE LA ORGANIZACIÓN**

**Art. 4.° DEL DIRECTORIO**

Está integrada por:

- | Lic. Ena Uriol Florián  
Directora General de IEP Pedro Nolasco - Cristo Amigo
- | Mg. Esteban Soles Gutiérrez  
Director Académico de IEP Pedro Nolasco
- | Prof. Catalina Fernández Montes  
Directora Académica de IEP Cristo Amigo



- | Exponentes radicales.
- | Productos notables. División (Ruffini y Horner).
- | Factorización. Casos. Fracciones algebraicas.
- | Números complejos.
- | Matrices y determinantes.
- | Desigualdades.
- | Valor absoluto.
- | Ecuaciones e inecuaciones de primer grado.
- | Ecuaciones e inecuaciones de segundo grado.
- | Sistema de ecuaciones lineales.
- | Funciones, dominio y rango.
- | Logaritmos.
- | Límites.
- | Sucesiones y series.
- | Programación lineal.
- | Relaciones métricas en la circunferencia, triángulo rectángulo y oblicuángulos.
- | 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.
- | Reducción al primer cuadrante.
- | Circunferencia trigonométrica.
- | Funciones trigonométricas.
- | Funciones trigonométricas inversas.
- | Ecuaciones trigonométricas e inecuaciones trigonométricas.
- | Geometría analítica (recta, circunferencia, parábola, elipse e hipérbola).
- | Transformación de coordenadas: traslación y rotación de ejes.
- | Operadores. Planteo de ecuaciones.
- | Porcentaje. Regla de tres. Relojes.
- | Razonamiento lógico. Criptoaritmética.
- | Sucesiones y analogías.



## INSTITUCIÓN EDUCATIVA PARTICULAR PEDRO NOLASCO

- | *Productos notables. División (Ruffini y Horner).*
- | *Factorización. Casos. Fracciones algebraicas.*
- | *Números complejos.*
- | *Matrices y determinantes.*
- | *Desigualdades.*
- | *Valor absoluto.*
- | *Ecuaciones e inecuaciones de primer grado.*
- | *Ecuaciones e inecuaciones de segundo grado.*
- | *Sistema de ecuaciones lineales.*
- | *Funciones, dominio y rango.*
- | *Logaritmos.*
- | *Programación lineal.*
- | *Triángulos (congruencia, semejanza), cuadriláteros, polígonos, circunferencia.*
- | *Relaciones métricas en la circunferencia, triángulo rectángulo y oblicuángulos.*
- | *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.*
- | *Reducción al primer cuadrante.*
- | *Geometría analítica (recta, circunferencia, parábola, elipse e hipérbola).*
- | *Operadores. Planteo de ecuaciones.*
- | *Porcentaje. Regla de tres. Relojes.*
- | *Razonamiento lógico. Criptoaritmética.*
- | *Sucesiones y analogías.*

### **Quinto grado**

- | *Probabilidades.*
- | *Análisis combinatorio*
- | *Lógica proposicional.*
- | *Estadística.*



## INSTITUCIÓN EDUCATIVA PARTICULAR PEDRO NOLASCO

- | *Econ. Kleyber Ponce Bonilla*  
*Responsable Departamento Logística*
- | *Prof. Walter Torres Iparraguirre*  
*Coordinador del Concurso*

### **LA COMISIÓN ORGANIZADORA**

*Está integrada por:*

- | *Mg. Soles Gutiérrez Esteban*
- | *Prof. Fernández Montes Catalina Sofía*
- | *Lic. Aliaga Marín Artemio*
- | *Ing. Bardales Segura Jorge Enrique*
- | *Ing. Espinoza Berna Johny*
- | *Lic. Arquínigo Torres Roger Huber*
- | *Lic. García Muñoz Jackson*
- | *Lic. Chong Quispe Evelyn Maribel*
- | *Lic. Gutiérrez Uriol Liliana*
- | *Lic. Odar Zelada Julissa Leny*
- | *Prof. Córdova Arica Manuel Alejandro*
- | *Prof. Hurtado Aguilar Carlos*
- | *Prof. Sevillano López Nathalia*
- | *Rvdo. Sánchez Martínez José*
- | *Hna. León Enciso Erika*

### **Capítulo V: DE LOS PARTICIPANTES**

#### **Art. 5.°**

*Participan Instituciones Educativas privadas y públicas del Perú que soliciten su inscripción, de los niveles Inicial: 3, 4 y 5 años, Primaria: 1° al 6° grado y Secundaria: 1° al 5° grado.*

#### **Art. 6.°**

*La inscripción de las instituciones educativas se realizará a partir del día 10 de julio hasta el 12 de setiembre del presente año.*

*La inscripción de los estudiantes y delegados de las instituciones privados y públicos las realizarán en la Institución Educativa Particular*



**INSTITUCIÓN EDUCATIVA PARTICULAR  
PEDRO NOLASCO**

*Pedro Nolasco, ubicado en la Av. Huarmey Mz. Q – Lote 18, Urb. Miguel Grau – Distrito de Nuevo Chimbote – Provincia del Santa – Región Ancash, Teléfono 043 314494, Correo electrónico: ieppedronolasco@outlook.es.*

- | *La cantidad de alumnos por grado será como máximo tres (03).*
- | *La inscripción es gratuita.*
- | *Los estudiantes de la IEP Cristo Amigo y Pedro Nolasco, participarán solo como invitados, pero no serán considerados en la calificación y premiación.*

**Capítulo VI: FECHAYSEDE**

**Art. 7.°**

*Fecha: 16 Setiembre 2017.*

- | *Lugar: IEP Pedro Nolasco – Cristo Amigo*

**Primer turno:**

- | *07:30 a 08:30 am. Ingreso de los estudiantes del nivel inicial y primaria*
- | *09:00 am. Inicio del examen Educación Inicial y Primaria*

**Segundo Turno**

- | *10:30 a 11:00 am. Ingreso de los estudiantes del nivel secundario*
- | *11:30 m. Inicio del examen Educación Secundaria*

**Capítulo VII: DE LAS PRUEBAS OBJETIVAS Y SU CALIFICACIÓN**

**Art. 8.°**

*Las pruebas objetivas serán elaboradas por el equipo de docentes de Matemática del colegio y academias PROLOG de la ciudad de Lima.*

- | *Las pruebas comprenden:*
    - m *Inicial: 10 preguntas y tendrán una duración de 01 hora.  
En este nivel, el examen será dirigido.*
    - m *Primaria: 20 preguntas y tendrán una duración de 90 minutos*
    - m *Secundaria: 20 preguntas:*
      - Parte A : 17 preguntas de complemento múltiple*
      - Parte B: 03 preguntas: Tipo examen Olimpiada Nacional Escolar de Matemática (ONEM), en la cual el estudiante escribirá la respuesta correspondiente.*
- Duración del examen 90 minutos*



**INSTITUCIÓN EDUCATIVA PARTICULAR  
PEDRO NOLASCO**

**Tercer grado**

- | *Probabilidades.*
- | *Análisis combinatorio.*
- | *Estadística.*
- | *Exponentes radicales.*
- | *Polinomios. Clasificación, grados.  
Operaciones.*
- | *Productos notables. División (Ruffini y Horner).*
- | *Factorización. Casos. Fracciones algebraicas.*
- | *Números complejos.*
- | *Ecuaciones e inecuaciones de primer grado.*
- | *Ecuaciones e inecuaciones de segundo grado.*
- | *Sistema de ecuaciones lineales.*
- | *Funciones, dominio y rango.*
- | *Segmentos, ángulos, triángulos (congruencia, semejanza), cuadriláteros, polígonos, circunferencias, áreas.*
- | *Relaciones métricas en la circunferencia y en el triángulo rectángulo.*
- | *Introducción a Geometría del espacio.*
- | *Razones Trigonométricas en ángulos agudos y aplicaciones en ángulos verticales.*
- | *Razones Trigonométricas de ángulos en posición normal.*
- | *Reducción al primer cuadrante.*
- | *Operadores. Planteo de ecuaciones.*
- | *Porcentaje. Regla de tres. Relojes.*
- | *Razonamiento lógico. Criptoaritmética.*
- | *Sucesiones y analogías.*

**Cuarto grado**

- | *Probabilidades.*
- | *Análisis combinatorio.*
- | *Lógica proposicional.*
- | *Estadística.*
- | *Exponentes radicales.*



- | Operaciones con números naturales y problemas.
- | Divisibilidad, números primos M.C.M. y M.C.D.
- | Operaciones con racionales.
- | Números fraccionarios.
- | Teoría de exponentes, Productos notables, Polinomios.
- | Factorización.
- | Ecuaciones e inecuaciones de primer grado.
- | Desigualdades.
- | Segmentos, ángulos, triángulos, cuadriláteros, polígonos y circunferencia.
- | Sólidos geométricos.
- | Sucesiones y analogías, conteo de figuras.
- | Operadores, porcentajes, relojes, conjuntos y planteo de ecuaciones.
- | Razones Trigonométricas en ángulos agudos.

### Segundo grado

- | Divisibilidad, conteo de números, M.C.M. y M.C.D.
- | Operaciones combinadas.
- | Fracciones y decimales, generatriz de un número decimal.
- | Números reales. Valor absoluto. Intervalos.
- | Exponentes y radicales, racionalización.
- | Expresiones algebraicas. Monomios y polinomios. Operaciones.
- | Números complejos.
- | Ecuaciones e inecuaciones de primer grado.
- | Desigualdades.
- | Funciones.
- | Segmentos, ángulos, triángulos, cuadriláteros, polígonos, circunferencia, áreas.
- | Sólidos geométricos.
- | Operadores, sucesiones y analogías.
- | Porcentaje. Relojes. Regla de tres, planteo de ecuaciones, cuatro operaciones, conteo de figuras.
- | Razones Trigonométricas en ángulos agudos.



- | En los niveles primaria y secundaria, a cada estudiante se le entregará el examen y una tarjeta de respuestas (tarjeta óptica).
- | Se recomienda previamente practicar y familiarizar a los estudiantes de todos los grados en el llenado de esta tarjeta.
- | No es de nuestra responsabilidad que el estudiante escriba su código incorrecto, el mal sombreado de la tarjeta óptica o no llenar bien los datos que se le solicita.
- | La pruebas objetivas se calificarán de la siguiente manera:

NIVEL INICIAL					
Respuesta	Correcta		Incorrecta		Blanco
Puntaje	10		0		0
NIVEL PRIMARIA					
Respuesta	Correcta		Incorrecta		Blanco
Puntaje	10		-2		0
NIVEL SECUNDARIA					
Respuesta	Correcta		Incorrecta		Blanco
Puntaje	Parte A	Parte B	Parte A	Parte B	0
	10	10	-2	0	

- | En caso de empate, el ganador se determinará por el tiempo de entrega de la ficha óptica.
- | Está prohibido el uso de calculadoras, celulares, formularios.
- | Los participantes solo portarán lápiz 2B, borrador y tajador.
- | Los estudiantes inscritos que no se presenten a la hora indicada quedarán excluidos automáticamente del examen.
- | Por ningún motivo se enseñarán ni entregaran las fichas ópticas una vez terminada la evaluación.

### Capítulo VIII: DEL JURADO CALIFICADOR

#### Art. 9.°

El jurado calificador está integrado por el equipo de docentes de matemática de colegios y academias PROLOG.

Las decisiones del jurado calificador son inapelables.



El reclamo de alguna pregunta sobre el examen, solo se aceptará durante media hora, finalizado el examen. Pasado este tiempo no se aceptará reclamo alguno, debiendo hacerlo el asesor, más no los estudiantes.

### Capítulo IX: DE LA PREMIACIÓN

#### Art. 10.°

Los premios se entregarán el mismo día del evento, en ceremonia especial en el auditorium Edén de la Cultura de nuestra Institución, a partir de las 04:00 pm.

#### Art. 11.°

La premiación se realizará con presencia de los estudiantes ganadores en estricto orden de mérito, así mismo a los profesores representantes debidamente inscritos.

La entrega de premios será por separado tanto a Instituciones Públicas como Privadas.

Los premios a entregarse son:

MÉRITO	ESTUDIANTE	ASESOR
1er. Puesto	* S/. 150 * Medalla de oro * Diploma	* Diploma * Material educativo

MÉRITO	ESTUDIANTE	ASESOR
2do. Puesto	* S/. 100 * Medalla de plata * Diploma	* Diploma

MÉRITO	ESTUDIANTE	ASESOR
3er. Puesto	* Premio sorpresa * Medalla de bronce * Diploma	--



- | Teoría de los números: divisibilidad, clasificación, M.C.M. y M.C.D.
- | Segmentos, ángulos, triángulos, cuadriláteros, polígonos, circunferencia.
- | Cuatro operaciones.
- | Planteo de ecuaciones.
- | Conteo de figuras.
- | Criptogramas.
- | Series. Analogías y distribuciones.
- | Cortes y estacas.

#### Sexto grado

- | Operaciones en los números naturales.
- | Teoría de conjuntos.
- | Numeración.
- | Divisibilidad, números primos. M.C.M. y M.C.D.
- | Fracciones. Decimales generatrices.  
Problemas.
- | Proporcionalidad, regla de tres simple, porcentajes.
- | Teoría de exponentes. Productos notables.
- | Polinomios.
- | Factorización.
- | Ecuaciones e inecuaciones.
- | Teoría de los números: divisibilidad, clasificación, M.C.M. y M.C.D.
- | Segmentos, ángulos, triángulos, cuadriláteros, polígonos, circunferencia.
- | Cuatro operaciones.
- | Planteo de ecuaciones.
- | Conteo de figuras.
- | Criptogramas.
- | Series, analogías y distribuciones.
- | Cortes y estacas.
- | Operadores matemáticos

#### NIVEL SECUNDARIA

##### Primer grado

- | Conjunto de números naturales.





- | Ecuaciones e inecuaciones.
- | Fracciones, equivalencias, gráficas y problemas.
- | Operaciones combinadas.
- | Ángulos, polígonos, perímetros, áreas, cuerpos geométricos.
- | Seriación y conteo de figuras.
- | Operadores matemáticos.
- | Razonamiento lógico.

**Cuarto grado**

- | Conjuntos: determinación. Operaciones.
- | Números naturales hasta 999 999.
- | Adición, sustracción, multiplicación, potenciación, radicación y división en números.
- | Operaciones combinadas y resolución de problemas.
- | Ecuaciones e inecuaciones.
- | Fracciones. Comparación. Operaciones y problemas.
- | Números decimales.
- | Ángulos, polígonos, perímetros, áreas, cuerpos geométricos.
- | Unidades de tiempo y longitud.
- | Seriación y conteo de figuras. Analogías.
- | Operadores matemáticos.
- | Razonamiento lógico.

**Quinto grado**

- | Operaciones en los números naturales.
- | Teoría de conjuntos.
- | Numeración.
- | Divisibilidad, números primos. M.C.M. y M.C.D.
- | Fracciones. Decimales generatrices.  
Problemas.
- | Proporcionalidad, regla de tres simple, porcentajes.
- | Teoría de exponentes. Productos notables.
- | Polinomios.
- | Ecuaciones e inecuaciones.



*El estudiante que obtenga el mayor puntaje en su nivel será premiado con:*

IE Públicas		IE Privadas	
INICIAL	01 bicicleta	INICIAL	01 bicicleta
PRIMARIA	01 Tablet	PRIMARIA	01 Tablet
SECUNDARIA	01 Laptop	SECUNDARIA	01 Laptop

*Las Instituciones Educativas Públicas y Privadas que logren acumular el mayor puntaje en cada uno de sus niveles, recibirá como premio un gallardete.*

**Capítulo X: DISPOSICIONES COMPLEMENTARIAS**

**Art. 12.°**

*Las delegaciones participantes, autofinanciarán sus gastos de movilidad, alimentación y alojamiento. Asimismo la IEP organizadora no se responsabiliza ante hechos que pueda suceder en las delegaciones antes, durante y después del evento.*

**Art. 13.°**

*Cualquier otra disposición no estipulada en la presente base, será resuelta por el Directorio.*

**TEMARIO**

**NIVEL INICIAL**

**3 Años**

- | Figuras geométricas: Cuadrado, rectángulo, triángulo, círculo y circunferencia, rombo, ovalo.
- | Series y sucesiones
- | Números Naturales 0-10.
- | Posiciones y desplazamientos: a la derecha, a la izquierda, delante de,



**INSTITUCIÓN EDUCATIVA PARTICULAR  
PEDRO NOLASCO**

*atrás de, arriba, abajo, dentro, fuera, cerca, lejos, abierto, cerrado.*

- | *Dimensiones: Largo - corto, alto - bajo, grueso - delgado.*
- | *Colores*
- | *Conjuntos*

**4 Años**

- | *Figuras geométricas.*
- | *Relaciones espaciales, conjuntos*
- | *Números Naturales 0-20,*
- | *Adición*
- | *Series conteo.*
- | *Posiciones y desplazamientos: a la derecha, a la izquierda, delante de, atrás de, arriba, abajo, dentro, fuera etc.*
- | *Colores*

**5 Años**

- | *Ubicación de seres, objetos y figuras, desplazamiento en planos.*
- | *Cuerpos y figuras, conteo de figuras.*
- | *Lectura y escritura del 0-50*
- | *Números anteriores.*
- | *Números posteriores.*
- | *Adición - sustracción.*
- | *Seriaciones (números y gráficas)*
- | *Números que van entre ambos.*
- | *Figuras que no se relacionan.*
- | *Conteo de figuras.*
- | *Conteo de cubos.*
- | *Signos de comparación >, <, =*
- | *Conjuntos: Unitarios, vacíos, equivalentes, iguales*
- | *Cuadro de doble entrada*
- | *Recta numérica*
- | *Problemas de adición*
- | *Áreas sombreadas*

**NIVEL PRIMARIA**



**INSTITUCIÓN EDUCATIVA PARTICULAR  
PEDRO NOLASCO**

**Primer grado**

- | *Conjuntos: determinación, pertenencia y no pertenencia. Operaciones de e diferencia.*
- | *Numeración.*
- | *Operaciones con números naturales.*  
*Resolución de problemas.*
- | *Ecuaciones e inecuaciones.*
- | *Fracciones, equivalencias, gráficas y problemas.*
- | *Operaciones combinadas.*
- | *Ángulos, polígonos, perímetros, áreas, cuerpos geométricos.*
- | *Seriación y conteo de figuras.*
- | *Operadores matemáticos.*
- | *Razonamiento lógico.*

**Segundo grado**

- | *Conjuntos: determinación, pertenencia y no pertenencia. Operaciones de e diferencia.*
- | *Numeración.*
- | *Operaciones con números naturales.*  
*Resolución de problemas.*
- | *Ecuaciones e inecuaciones.*
- | *Fracciones, equivalencias, gráficas y problemas.*
- | *Operaciones combinadas.*
- | *Ángulos, polígonos, perímetros, áreas, cuerpos geométricos.*
- | *Seriación y conteo de figuras.*
- | *Operadores matemáticos.*
- | *Razonamiento lógico.*

**Tercer grado**

- | *Conjuntos: determinación, pertenencia y no pertenencia. Operaciones de e diferencia.*
- | *Numeración.*
- | *Operaciones con números naturales.*  
*Resolución de problemas.*