



MINISTERIO DE
EDUCACIÓN PÚBLICA

GOBIERNO
DE COSTA RICA

DGEC
Dirección de Gestión
y Evaluación de la Calidad

Prueba Nacional ESTANDARIZADA

Aplicación Diagnóstica
PRIMARIA 2024

Informe Regional



Dirección Regional
de Educación
Zona Norte
Norte



INFORME REGIONAL - APLICACIÓN DIAGNÓSTICA 2024 PRIMARIA

Dirección Regional: ZONA NORTE-NORTE

Distribución de la población estudiantil de la región por componente y nivel de desempeño

Componente	Básico	Intermedio	Avanzado
Español	53,44%	29,33%	17,23%
Matemáticas	53,66%	27,23%	19,12%
Estudios Sociales	56,05%	25,27%	18,68%
Ciencias	54,24%	28,96%	16,80%

Distribución por género y nivel de desempeño en el componente de Español

Género	Básico	Intermedio	Avanzado
Mujer	49,62%	32,17%	18,21%
Hombre	56,93%	26,73%	16,34%

Distribución por género y nivel de desempeño en el componente de Matemáticas

Género	Básico	Intermedio	Avanzado
Mujer	55,84%	27,62%	16,54%
Hombre	51,66%	26,87%	21,47%

Distribución por género y nivel de desempeño en el componente de Estudios Sociales

Género	Básico	Intermedio	Avanzado
Mujer	55,24%	26,40%	18,36%
Hombre	56,79%	24,24%	18,98%



INFORME REGIONAL - APLICACIÓN DIAGNÓSTICA 2024 PRIMARIA

Dirección Regional: ZONA NORTE-NORTE

Distribución por género y nivel de desempeño en el componente de Ciencias

Género	Básico	Intermedio	Avanzado
Mujer	57,06%	27,62%	15,33%
Hombre	51,66%	30,19%	18,14%

Distribución por zona y nivel de desempeño en el componente de Español

Zona	Básico	Intermedio	Avanzado
Urbano	30,77%	23,08%	46,15%
Rural	53,65%	29,39%	16,96%

Distribución por zona y nivel de desempeño en el componente de Matemáticas

Zona	Básico	Intermedio	Avanzado
Urbano	23,08%	30,77%	46,15%
Rural	53,95%	27,19%	18,86%

Distribución por zona y nivel de desempeño en el componente de Estudios sociales

Zona	Básico	Intermedio	Avanzado
Urbano	23,08%	53,85%	23,08%
Rural	56,36%	25,00%	18,64%



INFORME REGIONAL - APLICACIÓN DIAGNÓSTICA 2024 PRIMARIA

Dirección Regional: ZONA NORTE-NORTE

Distribución por zona y nivel de desempeño en el componente de Ciencias

Zona	Básico	Intermedio	Avanzado
Urbano	30,77%	38,46%	30,77%
Rural	54,46%	28,87%	16,67%

Distribución por condición legal y nivel de desempeño en el componente de Español

Condición	Básico	Intermedio	Avanzado
Público	53,24%	29,45%	17,31%
Privado	100,00%	0%	0%

Distribución por condición legal y nivel de desempeño en el componente de Matemáticas

Condición	Básico	Intermedio	Avanzado
Público	53,45%	27,35%	19,20%
Privado	100,00%	0%	0%

Distribución por condición legal y nivel de desempeño en el componente de Estudios Sociales

Condición	Básico	Intermedio	Avanzado
Público	56,15%	25,16%	18,69%
Privado	33,33%	50,00%	16,67%



INFORME REGIONAL - APLICACIÓN DIAGNÓSTICA 2024 PRIMARIA

Dirección Regional: ZONA NORTE-NORTE

Distribución por condición legal y nivel de desempeño en el componente de Ciencias

Condición	Básico	Intermedio	Avanzado
Público	54,40%	28,95%	16,65%
Privado	16,67%	33,33%	50,00%



INFORME REGIONAL - APLICACIÓN DIAGNÓSTICA 2024 PRIMARIA

Dirección Regional: ZONA NORTE-NORTE

Distribución por centro educativo y nivel de desempeño

Centro educativo	Básico	Intermedio	Avanzado	Total
AGUAS NEGRAS	87,50%	12,50%	0%	100%
BETANIA	50,00%	29,17%	20,83%	100%
BIRMANIA	62,50%	25,00%	12,50%	100%
BRASILIA	51,47%	29,41%	19,12%	100%
BUENA VISTA	58,33%	20,83%	20,83%	100%
BUENOS AIRES	31,25%	40,63%	28,13%	100%
CAMPO VERDE	0%	0%	100,00%	100%
CAÑO BLANCO	37,50%	25,00%	37,50%	100%
CAÑO CIEGO	50,00%	41,67%	8,33%	100%
CAÑO RITO	75,00%	0%	25,00%	100%
CHIMURRIA	52,50%	30,00%	17,50%	100%
COLONIA BLANCA	58,33%	33,33%	8,33%	100%
COLONIA LA LIBERTAD	37,50%	50,00%	12,50%	100%
COLONIA NARANJEÑA	39,29%	42,86%	17,86%	100%
COLONIA PUNTARENAS	56,58%	27,63%	15,79%	100%
COSTA ANA	56,25%	25,00%	18,75%	100%
CUATRO BOCAS	50,00%	20,83%	29,17%	100%
CUATRO CRUCES	60,00%	40,00%	0%	100%
DOMINICA	87,50%	12,50%	0%	100%
DOS RIOS	52,78%	33,33%	13,89%	100%



INFORME REGIONAL - APLICACIÓN DIAGNÓSTICA 2024 PRIMARIA

Dirección Regional: ZONA NORTE-NORTE

DR. RICARDO MORENO CAÑAS	36,46%	45,83%	17,71%	100%
EL BURIO	25,00%	50,00%	25,00%	100%
EL CARMEN	37,50%	31,25%	31,25%	100%
EL CARMEN # 1	8,33%	16,67%	75,00%	100%
EL CARMEN # 2	53,85%	26,92%	19,23%	100%
EL COROZO DE PATASTE	37,50%	0%	62,50%	100%
EL CRUCE	25,00%	50,00%	25,00%	100%
EL DELIRIO	54,17%	27,08%	18,75%	100%
EL EDEN	41,67%	45,83%	12,50%	100%
EL ENCANTO	62,50%	31,25%	6,25%	100%
EL FOSFORO	63,89%	30,56%	5,56%	100%
EL HIGUERON	41,18%	39,71%	19,12%	100%
EL JARDIN	37,50%	35,94%	26,56%	100%
EL PARAISO	80,00%	20,00%	0%	100%
EL PORVENIR	77,50%	17,50%	5,00%	100%
EL PROGRESO	61,46%	19,79%	18,75%	100%
EL RECREO	70,00%	20,00%	10,00%	100%
EL ROSARIO	0%	0%	100,00%	100%
EL SALTO	66,67%	16,67%	16,67%	100%
EL SILENCIO	47,50%	22,50%	30,00%	100%
EL VALLE	80,26%	17,11%	2,63%	100%
FATIMA	52,78%	27,78%	19,44%	100%
GALLO PINTO	70,00%	15,00%	15,00%	100%
GUACALITO	55,00%	20,00%	25,00%	100%



INFORME REGIONAL - APLICACIÓN DIAGNÓSTICA 2024 PRIMARIA

Dirección Regional: ZONA NORTE-NORTE

GUAYABITO	37,50%	37,50%	25,00%	100%
I.D.A. EL GAVILAN	60,71%	32,14%	7,14%	100%
I.D.A. LA JABALINA	68,75%	25,00%	6,25%	100%
I.D.A. SAN JOSE	75,00%	25,00%	0%	100%
I.D.A. SAN LUIS	52,50%	42,50%	5,00%	100%
IDA LAS MARIAS	50,00%	50,00%	0%	100%
JESUS DE POPOYOAPA	23,44%	29,69%	46,88%	100%
LA AMERICA	64,29%	35,71%	0%	100%
LA CABANGA	0%	12,50%	87,50%	100%
LA CRUZ	62,50%	25,00%	12,50%	100%
LA ESPERANZA	12,50%	62,50%	25,00%	100%
LA FLORIDA	31,25%	56,25%	12,50%	100%
LA KATIRA	52,63%	25,66%	21,71%	100%
LA MARAVILLA	25,00%	37,50%	37,50%	100%
LA PALMERA	0%	50,00%	50,00%	100%
LA RIVERA	61,11%	33,33%	5,56%	100%
LA UNION	79,55%	20,45%	0%	100%
LA VERBENA	37,50%	37,50%	25,00%	100%
LA VICTORIA	67,86%	8,93%	23,21%	100%
LAS ARMENIAS	75,00%	12,50%	12,50%	100%
LAS DELICIAS	61,67%	23,33%	15,00%	100%
LAS FLORES	32,14%	35,71%	32,14%	100%
LAS LETRAS	100,00%	0%	0%	100%
LAS MILPAS	50,00%	41,67%	8,33%	100%



INFORME REGIONAL - APLICACIÓN DIAGNÓSTICA 2024 PRIMARIA

Dirección Regional: ZONA NORTE-NORTE

LAS PAVAS	78,13%	21,88%	0%	100%
LEONIDAS SEQUEIRA DUARTE	69,44%	13,89%	16,67%	100%
LIDER DE BIJAGUA	61,43%	28,57%	10,00%	100%
LINDA VISTA	37,50%	37,50%	25,00%	100%
LLANO AZUL	56,82%	25,00%	18,18%	100%
LLANO BONITO #1	67,86%	23,21%	8,93%	100%
LOS ANGELES	25,00%	50,00%	25,00%	100%
LOS CARTAGOS	37,50%	37,50%	25,00%	100%
LOS CARTAGOS SUR	10,00%	45,00%	45,00%	100%
LOS CEIBOS	58,33%	25,00%	16,67%	100%
LOS INGENIEROS	44,23%	28,85%	26,92%	100%
LOS JAZMINES	75,00%	25,00%	0%	100%
LOS LAURELES	87,50%	12,50%	0%	100%
LOS LEDEZMA	100,00%	0%	0%	100%
LOS TIJOS	75,00%	25,00%	0%	100%
MIRAVALLS	62,50%	16,67%	20,83%	100%
MONICO	16,67%	50,00%	33,33%	100%
MONSEÑOR BERNARDO AUGUSTO THIEL	58,33%	16,67%	25,00%	100%
MORAVIA VERDE	50,00%	25,00%	25,00%	100%
NAHUATL	55,71%	25,00%	19,29%	100%
NAZARETH	46,43%	25,00%	28,57%	100%
NUEVA ESPERANZA	56,25%	25,00%	18,75%	100%
PALENQUE EL SOL	50,00%	50,00%	0%	100%
PALENQUE MARGARITA	60,42%	22,92%	16,67%	100%



INFORME REGIONAL - APLICACIÓN DIAGNÓSTICA 2024 PRIMARIA

Dirección Regional: ZONA NORTE-NORTE

PALENQUE TONJIBE	37,50%	25,00%	37,50%	100%
PALMITAL	87,50%	0%	12,50%	100%
PARCELAS DE PARIS	73,53%	23,53%	2,94%	100%
PATASTILLO	55,00%	25,00%	20,00%	100%
PEJIBAYE	58,33%	33,33%	8,33%	100%
PIZOTILLO	10,00%	30,00%	60,00%	100%
PORFIRIO CAMPOS MUÑOZ	57,69%	30,77%	11,54%	100%
PORFIRIO RUIZ NAVARRO	53,13%	28,13%	18,75%	100%
PUEBLO NUEVO	62,50%	32,81%	4,69%	100%
QUEBRADA GRANDE	37,50%	37,50%	25,00%	100%
QUEBRADON	57,14%	26,79%	16,07%	100%
RAFAEL ANGEL SANCHEZ ARRIETA	63,24%	27,21%	9,56%	100%
RIO CELESTE	44,64%	28,57%	26,79%	100%
RIO CHIQUITO	75,00%	0%	25,00%	100%
RIO NARANJO	55,95%	26,19%	17,86%	100%
RIO NEGRO	62,50%	29,17%	8,33%	100%
SAMEN	0%	25,00%	75,00%	100%
SAN ANTONIO	70,83%	15,28%	13,89%	100%
SAN BOSCO	45,00%	25,00%	30,00%	100%
SAN CRISTOBAL	25,00%	50,00%	25,00%	100%
SAN FERNANDO	56,25%	29,69%	14,06%	100%
SAN GABRIEL	60,42%	25,00%	14,58%	100%
SAN ISIDRO	45,65%	35,87%	18,48%	100%
SAN ISIDRO YOLILLAL	57,14%	35,71%	7,14%	100%



INFORME REGIONAL - APLICACIÓN DIAGNÓSTICA 2024 PRIMARIA

Dirección Regional: ZONA NORTE-NORTE

SAN JORGE	62,50%	23,21%	14,29%	100%
SAN JOSE	65,74%	18,52%	15,74%	100%
SAN JUAN	12,50%	25,00%	62,50%	100%
SAN LUIS	62,50%	25,00%	12,50%	100%
SAN MARCOS	50,00%	25,00%	25,00%	100%
SAN MIGUEL	37,50%	50,00%	12,50%	100%
SAN PEDRO	10,00%	20,00%	70,00%	100%
SAN RAFAEL	45,50%	33,50%	21,00%	100%
SAN RAMON	79,17%	20,83%	0%	100%
SANTA CECILIA	25,00%	46,43%	28,57%	100%
SANTA CLARA	22,92%	39,58%	37,50%	100%
SANTA FE	77,08%	16,67%	6,25%	100%
SANTA LUCIA	66,67%	25,00%	8,33%	100%
SANTA ROSA	31,25%	37,50%	31,25%	100%
SANTA ROSA LA PALMERA	43,75%	31,25%	25,00%	100%
SANTO DOMINGO	0%	31,25%	68,75%	100%
SECTOR BARRANTES	50,00%	50,00%	0%	100%
SOR MARIA ROMERO MENESES	59,09%	31,82%	9,09%	100%
SUAMPITO	50,00%	16,67%	33,33%	100%
TEODORO PICADO MICHALSKY	55,00%	28,64%	16,36%	100%
THIALES	40,91%	27,27%	31,82%	100%
TIMACAR	66,67%	25,00%	8,33%	100%
TUJANKIR # 1	62,50%	31,25%	6,25%	100%
TUJANKIR # 2	37,50%	50,00%	12,50%	100%



INFORME REGIONAL - APLICACIÓN DIAGNÓSTICA 2024 PRIMARIA

Dirección Regional: ZONA NORTE-NORTE

VALLE VERDE	58,33%	33,33%	8,33%	100%
VERACRUZ	45,00%	42,50%	12,50%	100%
VIENTO FRESCO	50,00%	50,00%	0%	100%
VILLA HERMOSA	61,36%	19,32%	19,32%	100%
VILLA NUEVA	16,67%	16,67%	66,67%	100%
ZAPOTE	0%	6,25%	93,75%	100%

Descriptores para el componente de Español

Básico	Intermedio	Avanzado
<p>Distingue las ideas fundamentales en textos no literarios, a partir de la tipología textual argumentativa.</p> <p>Distingue las ideas complementarias en textos no literarios, a partir de información explícita con vocabulario básico.</p> <p>Determina la relación de causa en textos no literarios, a partir de la tipología textual expositiva con información a nivel literal.</p> <p>Reconoce los conflictos de los personajes en textos literarios, a partir de un acontecimiento en el nivel explícito.</p> <p>Identifica comportamientos de los personajes en un texto literario, a partir de contextos cotidianos.</p>	<p>Distingue las ideas fundamentales en textos no literarios, a partir de la tipología textual informativa.</p> <p>Determina la relación de causa en textos no literarios, a partir de la tipología textual expositiva que demanda una interconexión de ideas explícitas.</p> <p>Reconoce los conflictos de los personajes en textos literarios, a partir de varios acontecimientos en el nivel explícito.</p> <p>Identifica comportamientos de los personajes en un texto literario, a partir de información implícita.</p> <p>Determina la relación de efecto en textos no literarios, a partir de información a nivel explícito.</p> <p>Reconoce los temas presentes en textos literarios, a partir de un contexto que requiere la comprensión de información explícita.</p> <p>Infiere pensamientos de los personajes de un texto literario, a partir de la información explícita.</p>	<p>Distingue las ideas fundamentales en textos no literarios, a partir de la tipología textual expositiva y argumentativa.</p> <p>Distingue las ideas complementarias en textos no literarios, a partir de información implícita con vocabulario técnico.</p> <p>Determina la relación de causa en textos no literarios, a partir de la tipología textual expositiva que demanda un proceso deductivo.</p> <p>Reconoce los conflictos de los personajes en textos literarios, a partir de varios acontecimientos en el nivel implícito.</p> <p>Determina la relación de efecto en textos no literarios, a partir de la síntesis de una información.</p> <p>Reconoce los temas presentes en textos literarios, a partir de un contexto que requiere un proceso deductivo.</p> <p>Infiere pensamientos de los personajes de un texto literario, a partir de la información implícita.</p>



INFORME REGIONAL - APLICACIÓN DIAGNÓSTICA 2024 PRIMARIA

Dirección Regional: ZONA NORTE-NORTE

Descriptores para el componente de Estudios Sociales

Básico	Intermedio	Avanzado
<p>Comprende la importancia de los Estudios Sociales a partir de un texto que describe la relatividad del conocimiento social.</p> <p>Identifica el concepto de cordillera a partir de un texto que establece sus principales características.</p> <p>Comprende la cosmovisión y el arte de las etnias de Costa Rica antigua en un texto que describe su forma de vida.</p> <p>Distingue en un texto los retos que enfrenta la sociedad costarricense en torno a la situación socioeconómica que viven los pueblos originarios.</p> <p>Ubica el periodo colonial de Costa Rica a partir de un texto que describe dicho tiempo.</p> <p>Reconoce el nombre de una institución que promueve los derechos de la ciudadanía a partir de la descripción de sus funciones.</p> <p>Identifica los aportes de los pueblos originarios, las etnias africanas y asiáticas a la identidad costarricense a partir de un caso.</p> <p>Distingue el papel de los símbolos nacionales en la consolidación del Estado costarricense a partir de un texto que describe sus características.</p>	<p>Reconoce las desventajas de la posición geográfica de Costa Rica a partir de un texto que informa sobre los efectos de una tormenta en el país.</p> <p>Identifica el concepto de llanura en un fragmento de una leyenda costarricense que contextualiza el ambiente socioeconómico y cultural de dicha forma relieve.</p> <p>Reconoce la incidencia de la historia antigua de Costa Rica en la actualidad en un texto que describe dicho periodo histórico.</p> <p>Distingue los aportes de los pueblos originarios a la sociedad actual a partir de un texto que explica la relación, de los pueblos indígenas, con su entorno.</p> <p>Distingue los aportes de los pueblos originarios y lo retos que enfrenta la sociedad actual a partir de un texto que describe las costumbres de la población afrodescendientes.</p> <p>Distingue las consecuencias demográficas de la conquista española en Costa Rica a partir de un texto que describe dicha situación.</p> <p>Reconoce las características económicas del periodo colonial en Costa Rica en un texto que describe las actividades productivas de dicho periodo.</p> <p>Distingue un aporte sociocultural de la Anexión del Partido de Nicoya a Costa Rica en un texto que describe dicho proceso histórico.</p> <p>Reconoce el concepto de Educación Cívica a partir de un texto que describe su función social.</p> <p>Reconoce la estratificación social que existió en el periodo colonial en Costa Rica a partir de un texto que describe tal situación.</p> <p>Distingue el papel de los símbolos nacionales en la consolidación del Estado costarricense a partir del concepto y su función social a partir de un texto.</p>	<p>Ubica temporalmente el periodo de conquista en Costa Rica.</p> <p>Distingue los aportes de la Colonia a la sociedad costarricense en un texto que describe las características demográficas en ese periodo histórico.</p> <p>Comprende a partir de un texto la vigencia de los principios democráticos de la independencia.</p> <p>Reconoce a partir de un texto la importancia del Pacto de Concordia en la organización jurídica y política de Costa Rica después de la independencia.</p> <p>Distingue una actitud ciudadana que propicia la protección del medio ambiente a partir de un texto.</p>



INFORME REGIONAL - APLICACIÓN DIAGNÓSTICA 2024 PRIMARIA

Dirección Regional: ZONA NORTE-NORTE

Descriptores para el componente de Matemáticas

Básico	Intermedio	Avanzado
<p>Interpreta las medidas de posición (moda, media aritmética, máximo o mínimo) de un grupo de datos presentados en tablas o gráficos con frecuencias absolutas, en situaciones de diversos contextos.</p> <p>Reconoce las distintas representaciones de un número natural mayor o igual que 100 000, en situaciones de diversos contextos.</p> <p>Resuelve problemas de diversos contextos que involucren la suma, resta, multiplicación o división de números naturales o decimales.</p> <p>Aplica los conceptos de múltiplo de un número natural, números pares o impares, en situaciones de diversos contextos.</p> <p>Resuelve problemas de diversos contextos que involucren patrones en sucesiones con figuras o representaciones geométricas.</p> <p>Identifica el valor desconocido (letra) en una ecuación matemática dada, en situaciones de diversos contextos.</p> <p>Reconoce la relación bancaria entre monedas y billetes, de todas las denominaciones del sistema monetario nacional, en situaciones de diversos contextos.</p> <p>Resuelve problemas de diversos contextos que involucren la combinación de operaciones suma, resta, multiplicación o división de números naturales.</p> <p>Calcula la medida del perímetro o área de figuras (triángulos o cuadriláteros), en situaciones de diversos contextos.</p>	<p>Reconoce si una línea corresponde o no a un polígono, en situaciones de diversos contextos.</p> <p>Aplica los conceptos de divisibilidad, divisor o factor de un número natural, en situaciones de diversos contextos.</p> <p>Determina, en diversos contextos, la conversión entre distintas medidas (longitud, peso, tiempo, capacidad, superficie, temperatura).</p> <p>Determina el término inmediato en sucesiones numéricas o tablas con números naturales menores que 1 000 000, en situaciones de diversos contextos.</p> <p>Reconoce la ubicación de puntos o figuras, en el primer cuadrante de un sistema de coordenadas, a los que se les aplicó una traslación, en situaciones de diversos contextos.</p> <p>Determina el valor desconocido (letra) en una ecuación matemática dada, en situaciones de diversos contextos.</p> <p>Identifica cubos, prismas rectangulares o cilindros, en situaciones de diversos contextos.</p> <p>Resuelve problemas que involucren el cálculo de la medida del perímetro o área de figuras (triángulos o cuadriláteros), en situaciones de diversos contextos.</p> <p>Reconoce situaciones aleatorias de diversos contextos.</p> <p>Reconoce el número decimal que corresponde con una fracción decimal, en situaciones de diversos contextos.</p>	<p>Resuelve problemas de diversos contextos que involucren patrones en sucesiones numéricas o tablas con números naturales menores que 1 000 000.</p> <p>Resuelve problemas de diversos contextos que involucre el sistema monetario nacional.</p> <p>Reconoce el concepto de población o muestra, en situaciones de diversos contextos.</p> <p>Clasifica triángulos de acuerdo con las medidas de sus ángulos, en situaciones de diversos contextos.</p> <p>Reconoce la notación mixta de una fracción dada en notación impropia o viceversa, en situaciones de diversos contextos.</p> <p>Identifica trapecios o trapezoides y sus elementos (vértices, lados o ángulos), en situaciones de diversos contextos.</p> <p>Resuelve problemas de diversos contextos que involucren la conversión entre distintas medidas (longitud, peso, tiempo, capacidad, superficie, temperatura).</p> <p>Reconoce cantidades variables o constantes, en situaciones de diversos contextos.</p> <p>Ordena números en su representación decimal, en situaciones de diversos contextos.</p> <p>Reconoce los ejes de simetría de una figura, en situaciones de diversos contextos.</p>



INFORME REGIONAL - APLICACIÓN DIAGNÓSTICA 2024 PRIMARIA

Dirección Regional: ZONA NORTE-NORTE

Descriptores para el componente de Ciencias

Básico	Intermedio	Avanzado
<p>Identifica el funcionamiento de los sistemas del cuerpo humano para el mantenimiento de una buena salud y las funciones de los órganos involucrados.</p> <p>Reconoce las interrelaciones entre los diferentes sistemas del cuerpo humano que permiten comprender el funcionamiento y cuidado de la salud.</p> <p>Reconoce el movimiento de dos o más objetos en relación con el cambio de posición y la rapidez de cada uno, en situaciones cotidianas.</p> <p>Reconoce la función e importancia de las vacunas para la prevención de enfermedades infectocontagiosas.</p> <p>Reconoce la función inmunológica de los componentes del tejido sanguíneo.</p> <p>Reconoce conceptos básicos relacionados con la biodiversidad para un mejoramiento del entorno natural.</p> <p>Identifica las clases de energía, sus fuentes, características, manifestaciones, transformaciones y usos.</p> <p>Identifica los avances científicos y tecnológicos en la medicina, así como en el aprovechamiento de algunas clases de energía.</p>	<p>Determina las manifestaciones de la energía potencial y cinética, en situaciones cotidianas.</p> <p>Determina los aspectos relacionados con la fotosíntesis para la vida en la Tierra.</p> <p>Distingue entre las clases de energía, sus fuentes, características, manifestaciones, transformaciones y usos.</p>	<p>según el medio en que viven y el tipo de alimentación.</p> <p>Analiza los fenómenos de refracción y reflexión de la luz en situaciones cotidianas, por medio de materiales pulidos, transparentes, translúcidos u opacos, así como las aplicaciones de la luz.</p> <p>Comprende el funcionamiento de los sistemas del cuerpo humano para el mantenimiento de una buena salud y las funciones de los órganos involucrados.</p> <p>Comprende los movimientos de la Tierra y la Luna.</p> <p>Comprende los eclipses de Luna y Sol, por medio de la representación de los movimientos que realiza el planeta Tierra y la Luna.</p>