

**PROPUESTA DIDÁCTICA "UN REFLEJO DE MI PAÍS"**  
**DISTRIBUCIÓN DE EJERCICIOS SEGÚN NIVEL Y UNIDAD DE ESTUDIO**

Nº	Unidad	Nombre del ejercicio	Nº de página	Nivel en que se sugiere la aplicación	Unidad de estudio	Contenido del programa de estudios
1	Armonía con la naturaleza	Responsabilidad con el ambiente	118	7º	Números racionales	Concepto
2	Armonía con la naturaleza	Lo que realmente es nuestro	122	7º	Números racionales	Concepto
3	Armonía con la naturaleza	¿Qué hacemos con el ambiente?	133	7º	Números racionales	Suma con números racionales
4	Armonía con la naturaleza	La basura...¿sirve?	173	7º	Números racionales	Concepto
5	Equidad e integración social	Dos modos de ver las cosas	54	7º	Números racionales	Notación decimal y notación fraccionaria de un número racional.
6	Fortalecimiento de la democracia	Los números enteros; reflejo de una realidad	197	7º	Números enteros	Problemas relaciones con el entorno, en donde se apliquen operaciones con números enteros.
7	Armonía con la naturaleza	La protección del bosque costarricense, un enfoque matemático para secundaria	126	8º	Álgebra	Valor numérico de una expresión algebraica.
8	Armonía con la naturaleza	Una visión estadística del consumo de hidrocarburos	145	8º	Estadística	Construcción de gráficos circulares. Interpretación de gráficos.
9	Armonía con la naturaleza	Las ecuaciones nos demuestran que debemos cambiar nuestras fuentes de energía	151	8º	Álgebra	Ecuaciones de primer grado con una incógnita.
10	Armonía con la naturaleza	¿Aire puro?	163	8º	Álgebra	Problemas que involucren en su solución una ecuación de primer grado con una incógnita.

Nº	Unidad	Nombre del ejercicio	Nº de página	Nivel en que se sugiere la aplicación	Unidad de estudio	Contenido del programa de estudios
11	Armonía con la naturaleza	La basura tiene un valor, calculémoslo	179	8º	Algebra	Valor numérico de una expresión algebraica.
12	Desarrollo humano sostenible	¡Las variables nos rodean!	29	8º	Estadística	Concepto de población, muestra, variable y datos estadísticos.
13	Equidad e integración social	Matemáticas alentadoras para la sociedad costarricense	60	8º	Algebra	Lenguaje algebraico
14	Equidad e integración social	Condiciones para vivir mejor	50	8º	Algebra	Valor numérico de una expresión algebraica
15	Equidad e integración social	El investigador privado	64	8º	Algebra	Problemas que involucran, en su solución, una ecuación de primer grado con una incógnita
16	Equidad e integración social	Peligro al volante	72	8º	Estadística	Medidas de tendencia central: la media aritmética, la mediana y la moda.
17	Equidad e integración social	Asistir o no asistir, he ahí el dilema	82	8º	Estadística	Gráficas circulares
18	Fortalecimiento de la democracia	Los gráficos amos de la información organizada	190	8º	Estadística	*Gráficos de bastones, barras y circular para variables discretas. *Interpretación brindada por tablas de frecuencia y gráficos estadísticos.
19	Fortalecimiento de la democracia	Política, género y ecuaciones	203	8º	Algebra	Problemas que involucran en su solución, una ecuación de primer grado con una incógnita.

Nº	Unidad	Nombre del ejercicio	Nº de página	Nivel en que se sugiere la aplicación	Unidad de estudio	Contenido del programa de estudios
20	Fortalecimiento de la democracia	Política, género y estadística	208	8º	Estadística	Medidas de tendencia central: la media aritmética, la mediana y la moda
21	Fortalecimiento de la democracia	¡Qué valor tiene la volatilidad!	213	8º	Algebra	Problemas que involucran en su solución, el valor numérico de una expresión algebraica.
22	Fortalecimiento de la democracia	¡Interpretemos la volatilidad y hablemos con la verdad!	220	8º	Estadística	Interpretación de la información brindada por tablas de frecuencia y gráficos estadísticos.
23	Oportunidades económicas	El valor de la exportación	96	8º	Algebra	Valor numérico de una expresión algebraica.
24	Oportunidades económicas	Trabajar para sobrevivir o ...para vivir	106	8º	Algebra	Ecuaciones de primer grado con una incógnita
25	Armonía con la naturaleza	El cambio en el uso de la tierra desde el punto de vista de la estadística	138	9º	Estadística	Gráficos de barras.
26	Equidad e integración social	El mosquito muy persistente	68	9º	Estadística	Interpretación de la información brindada por los gráficos estadísticos.
27	Equidad e integración social	La educación un derecho de todos	86	9º	Estadística	Interpretación de la información brindada por los gráficos estadísticos.
28	Equidad e integración social	Un colegio exitoso	89	9º	Estadística	Interpretación de la información brindada por los gráficos

Nº	Unidad	Nombre del ejercicio	Nº de página	Nivel en que se sugiere la aplicación	Unidad de estudio	Contenido del programa de estudios
						estadísticos.
29	Armonía con la naturaleza	Análisis de la calidad del aire vista como una función	158	10º	Funciones	Gráficos de funciones reales de variable real.
30	Armonía con la naturaleza	La producción de residuos sólidos vista como una función lineal	168	10º	Funciones	Ecuación de la recta
31	Armonía con la naturaleza	La basura no es barata	184	10º	Funciones	Función lineal (dominio, codominio, ámbito, imagen y notación de funciones)
32	Desarrollo humano sostenible	El índice de desarrollo humano de Costa Rica desde el lente de la Matemática	16	10º	Funciones	Resolución de ecuaciones logarítmicas.
33	Equidad e integración social	*La población que necesitamos	38	10º	Funciones	Función exponencial
34	Equidad e integración social	Un vistazo al crimen y la delincuencia	76	10º	Funciones	Dominio, codominio, ámbito, imagen, preimagen y notación de funciones.
35	Fortalecimiento de la democracia	Las funciones contributivas en los partidos políticos	225	10º	Funciones: Conceptos generales	Concepto de relación, variables dependientes, variables independientes, concepto de función, dominio, codominio, ámbito y preimagen de funciones.
36	Oportunidades económicas	Participación de nuestros productos en el mercado mundial	101	10º	Funciones	Función lineal (dominio, codominio, ámbito, imagen y preimagen)
37	Oportunidades económicas	Funciones para ricos y pobres	110	10º	Funciones	Conceptos de función, dominio y ámbito de funciones