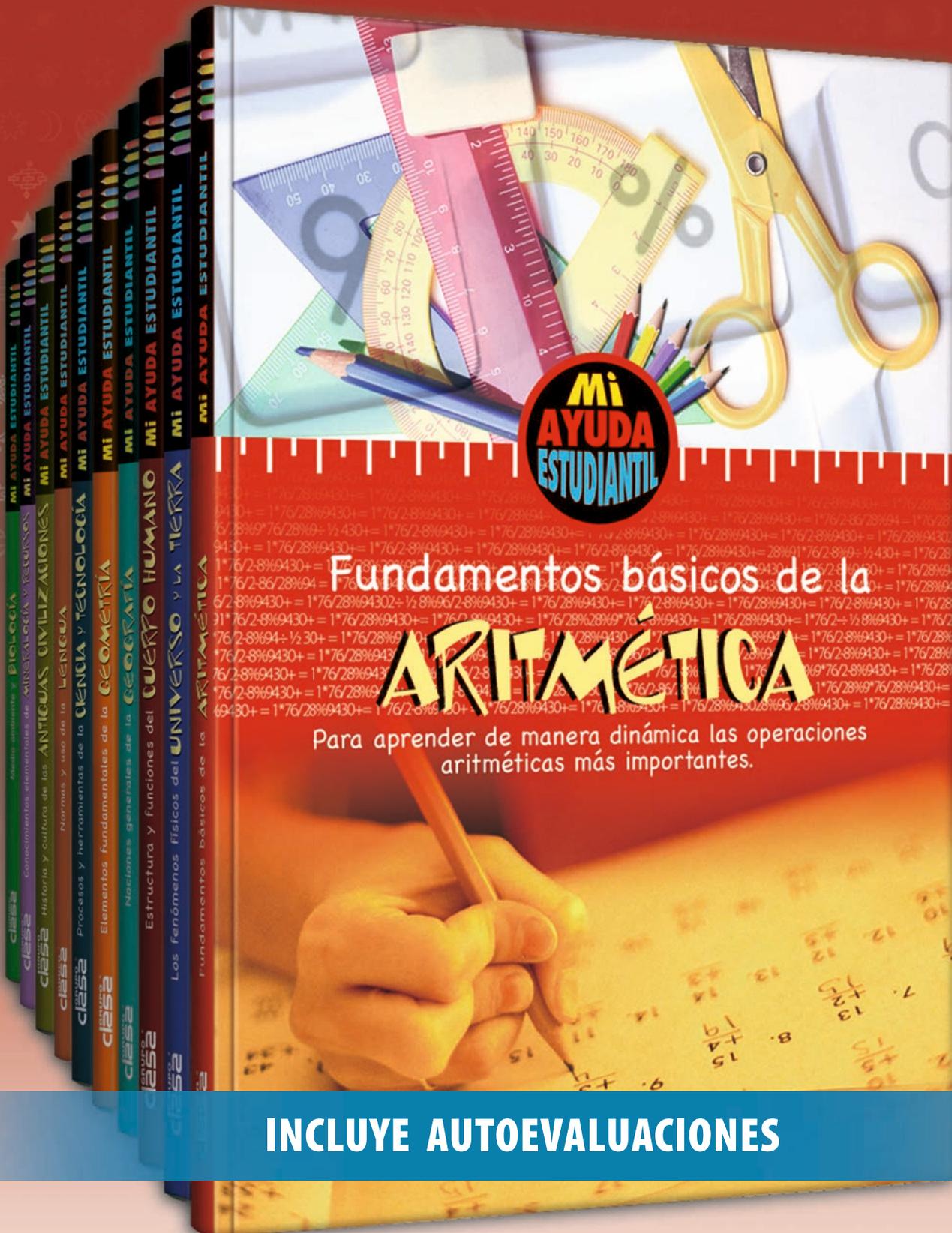


# ¡10 volúmenes para estudiantes de 10!

Obras Estudiantiles y Familiares



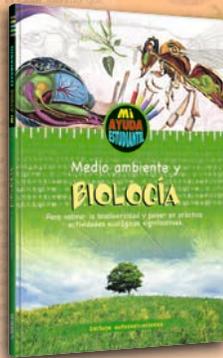
**INCLUYE AUTOEVALUACIONES**

# La COLECCIÓN MI AYUDA ESCOLAR consta de 10 completos volúmenes con información totalmente actualizada y precisa sobre las grandes áreas del conocimiento universal:



## Fundamentos básicos de la ARITMÉTICA

Para aprender de manera dinámica y poner en práctica las operaciones aritméticas más importantes.



## Medio ambiente y BIOLOGÍA

Para valorar la biodiversidad y poner en práctica actividades ecológicas significativas.



## Procesos y herramientas de la CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Para experimentar los procesos científicos y tecnológicos indispensables del mundo actual.



## Historia y cultura de las ANTIGUAS CIVILIZACIONES

Para conocer los aspectos centrales de las grandes civilizaciones que nos precedieron.



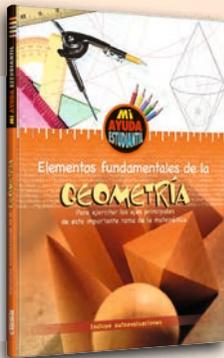
## Estructura y funciones del CUERPO HUMANO

Para despejar todas las dudas acerca del funcionamiento de nuestro cuerpo.



## Nociones generales de la GEOGRAFÍA

Para descubrir los saberes más relevantes de la geografía física y humana.



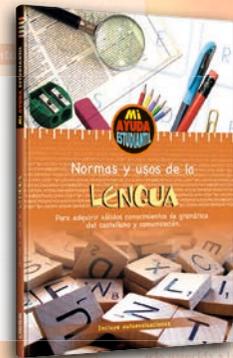
## Elementos fundamentales de la GEOMETRÍA

Para ejercitar los ejes principales de esta importante rama de la matemática.



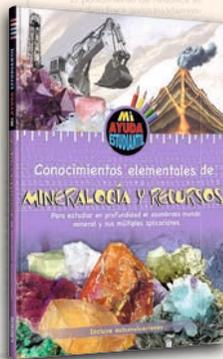
## Normas y usos de la LENGUA

Para adquirir sólidos conocimientos de gramática del castellano y comunicación.



## Los fenómenos físicos del UNIVERSO Y LA TIERRA

Para comprender los conceptos generales de la astronomía y la geología.



## Conocimientos elementales de MINERALOGÍA Y RECURSOS

Para estudiar en profundidad el asombroso mundo mineral y sus múltiples aplicaciones.

# Los recursos pedagógicos utilizados estimulan el aprendizaje y promueven la curiosidad por el conocimiento:

Redacción clara y amena para comprender fácilmente hasta los conceptos más complejos.

Plaquetas con información destacada que amplían el conocimiento.

Abundantes ilustraciones y fotografías a todo color.

Infografías de gran impacto visual que favorecen el aprendizaje visual.

## Instrumentos Tecnológicos

El hombre primitivo, en algún momento, encontró un objeto, como un hueso de un animal o una rama de un árbol, que utilizó como herramienta para mover una piedra, defenderse de otros hombres o cargar algún animal que había cazado. Hoy, el hombre ha desarrollado infinidad de herramientas que le sirven para conducir un automóvil, diagnosticar enfermedades, etc.

## Culturas madre americanas

Las culturas de América fueron muy numerosas, pero, de todas ellas, hay dos que son consideradas las "culturas madre". Esto se debe a que la influencia que ejercieron en todos los pueblos ha sido muy importante, a tal punto que sus elementos pueden encontrarse en todas las civilizaciones posteriores.

¿Qué son las "culturas madre"?

Se denomina cultura madre a aquella capaz de influenciar a otras, ya sean distantes en el tiempo o en el espacio geográfico. Estas influencias se reflejan a través de la religión, la agricultura, la cultura, etc.

### La cultura olmeca

Es la más antigua de las culturas americanas y se considera como la "cultura madre" de la zona. Su centro se situó en la costa atlántica de los estados de Tabasco y Veracruz. Su influencia llegó a México y Centroamérica.



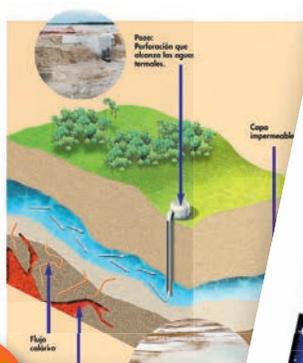
## Energía geotérmica

### De dónde proviene

Este tipo de energía procede de las capas más profundas de la Tierra. Consiste en extraer el calor interno que se encuentra en aguas termales o en rocas fundidas (magma). Se llaman campos térmicos a las zonas donde puede aflorar agua o vapor con cierta temperatura. Estos campos térmicos se clasifican en:

**Hidrotermales:** contienen agua cerca de la fuente de calor.

**Sistema de roca caliente:** consiste en rocas impermeables que se encuentran próximas a una fuente de calor. Estas rocas se perforan y se extrae el vapor.



**Irregulares.** Estos tipos de galaxias parecen formaciones desordenadas, ya que no tienen forma definida. Son pequeñas y poco luminosas.

**Color:** cuando la galaxia emite un color rojizo indica que está llegando a su fin, cuando posee un color azul suele estar formando por estrellas más jóvenes, muy calientes, que se apagan rápidamente.

**Luminosidad:** determina la intensidad de la luz que emite una galaxia. La relación que existe entre la luminosidad y la masa de una galaxia era empleada anteriormente para indicar por cuánto tiempo una estrella tenía la capacidad de producir luz.

**Masa:** de acuerdo con la velocidad de rotación de la galaxia, se puede calcular la masa de la misma.

**Espectro:** de acuerdo con el espectro de energía que posee cada galaxia, puede deducirse el tipo de estrellas que la conforman.

### Distinguiendo galaxias

El color, la luminosidad, la masa y el espectro, son otros en cuenta para distinguir las galaxias.



Andrómeda es la galaxia más brillante y externa, y puede observarse a simple vista desde el hemisferio norte. Para llegar hasta nosotros su luz atraviesa el espacio durante millones de años.

Andrómeda tiene una propia galaxia y es la más cercana a nosotros. Andrómeda posee sin ayuda de instrumentos más de 100 millones de estrellas.

## Teorías sobre el poblamiento de América

## ORIGEN DEL HOMBRE AMERICANO

Dos grandes investigadores, Rivet (francés) e Imbelloni (italiano), formularon en el primer cuarto del siglo XX sus teorías acerca del origen del hombre en América.

### Los primeros pobladores

El poblamiento de América se produjo hace aproximadamente 40.000 o 30.000 años. Los primeros habitantes no fueron autóctonos sino surgieron por migración en el continente: llegaron desde Asia durante la última glaciación, cuando el frío intenso hizo bajar el nivel de las aguas de todo el planeta, dejando al descubierto grandes extensiones de tierra. De esta forma, el Estrecho de Bering fue un puente que unió Siberia con el norte de Asia y Alaska (en el noreste de América). Por el ingreso de estos grupos de cazadores-recolectores, las costas americanas del Pacífico, sobre el océano Pacífico, se poblaron al poco tiempo.



## Los planetas

Son cuerpos apagados que giran alrededor del Sol, en dirección opuesta a la de las agujas del reloj, describiendo órbitas poco elípticas y en el mismo plano. Todos presentan, además, a excepción de Venus, que lo hace en sentido contrario, movimientos de rotación en la misma dirección de giro indicada anteriormente.



**Mercurio** es el planeta más cercano al Sol, dista de él 58 millones de kilómetros, su brillo supera el de Júpiter, su estrella más brillante.

Es el planeta más cercano al Sol, dista de él 58 millones de kilómetros, su brillo supera el de Júpiter, su estrella más brillante.

Mercurio es un planeta de pequeño tamaño (4.878 km de diámetro) pero muy caliente (430°C de temperatura media) debido a su proximidad al Sol.

Los volúmenes poseen un práctico y moderno diseño para transportarlos fácilmente y poder consultar en todo momento.

Todos los temas están desarrollados según las últimas actualizaciones de las currículas vigentes.

INCLUYE AUTOEVALUACIONES.

# Abarca todos los temas que los jóvenes necesitan saber para alcanzar sin dificultades el éxito estudiantil.

**INCLUYE AUTOEVALUACIONES.**



## Características de cada una de las Obras

- 1 volumen.
- 128 páginas.
- Formato 20 x 27 cm.
- Encuadernación en cartóné plastificado.

## Algunos contenidos de la Obra

### Historia y cultura de las ANTIGUAS CIVILIZACIONES

La humanidad a través del tiempo  
Orígenes del hombre  
Origen del hombre americano  
La Edad Antigua  
Antiguo Egipto  
Pueblos precolombinos  
El mundo griego  
El predominio de Macedonia  
Antigua Roma  
Decadencia y caída del Imperio

### Fundamentos básicos de la ARITMÉTICA

Números naturales  
Números enteros  
Números fraccionarios  
Números decimales  
Números reales  
Unidades de medida  
Razones y proporciones  
Estadística  
Probabilidad  
Combinatoria

### Medio ambiente y BIOLOGÍA

La biosfera  
Biodiversidad y recursos  
El suelo  
Ecosistemas terrestres  
El agua  
La contaminación del agua  
El aire  
El efecto invernadero  
El medio ambiente  
El desarrollo sostenible

### Procesos y herramientas de la CIENCIA Y TECNOLOGÍA

La tecnología  
Los materiales

Instrumentos tecnológicos  
Tecnología de la comunicación  
Evolución de la tecnología  
Inventos revolucionarios  
Los sistemas en tecnología  
Biotecnología  
Alimentos transgénicos  
Proyecto Genoma Humano

### Estructura y funciones del CUERPO HUMANO

El sistema óseo-artro-muscular  
El sistema digestivo  
El sistema excretor  
El sistema respiratorio  
El sistema nervioso  
El sistema endocrino  
El sistema reproductor  
El sistema linfático  
Los cinco sentidos

### Nociones generales de la GEOGRAFÍA

La geografía  
La cartografía  
La meteorología  
El espacio geográfico  
El tiempo y el clima  
Vida vegetal y animal  
La población  
Concentración y urbanización  
Actividades económicas  
Efectos del accionar humano

### Elementos fundamentales de la GEOMETRÍA

Punto, recta y plano  
Ángulos  
Movimientos en el plano  
Figuras geométricas  
Circunferencia y círculo  
Cuerpos geométricos

Volumen  
Semeljanzas y trigonometría  
Proyección y perspectiva  
Razones trigonométricas

### Normas y usos de la LENGUA

Elementos de la comunicación  
La lengua y el habla  
Variedades de la lengua  
Sonidos que diferencian  
El alfabeto  
Las sílabas  
Clases de palabras  
Formando palabras  
Ortografía  
La oración

### Conocimientos elementales de MINERALOGÍA Y RECURSOS

La mineralogía  
Los minerales  
Clasificación de los minerales  
Mineralogía económica  
Recursos energéticos  
El petróleo  
El carbón  
Energías alternativas  
La geología ambiental  
Yacimientos en América Latina

### Los fenómenos físicos del UNIVERSO Y LA TIERRA

Nuestro universo  
La era espacial  
Los satélites artificiales  
El sistema solar  
Fuentes lumínicas  
Las constelaciones  
La Luna  
La Tierra  
El origen de la Tierra  
El origen de la vida