



INSTITUTO POTOSINO MARISTA SECUNDARIA - PREPARATORIA



Guía de Estudio para Aspirantes

Tercero de secundaria

Hoy día las exigencias culturales en el ámbito de la enseñanza y aprendizaje, demandan a los estudiantes el desarrollo de competencias, habilidades y estrategias apropiadas para el manejo de la información, así como la adquisición de los aprendizajes que les permitan incorporarse de forma eficaz y eficiente al curso siguiente o a la universidad.

En sintonía con estas exigencias actuales, el examen para ingresar en el Instituto Potosino Marista está estructurado con reactivos que miden 3 tópicos fundamentales:

- Habilidades verbales y lectoescritura.
- Habilidad lógico-matemática.
- Contenidos básicos de aprendizaje académico obtenidos en los grados anteriores.

MATERIA	TEMAS
ESPAÑOL	<p>CONCEPTOS Y EJEMPLOS DE:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Indigenismos, regionalismos, extranjerismos (anglicismo, galicismo), variantes de género, generacionales, sociales. • Ficha bibliográfica, biografía. • Fuentes de información (impresa, viva y electrónica). Paráfrasis, citas. • Referencia cruzada. Tipos de nexos, preposición, conjunción. • Complemento circunstancial, adverbio, ortografía y puntuación. • Las partes del cuento latinoamericano. Tipos de cuento (fantástico, terror, ciencia ficción). Clasificación de personajes: principal, secundario, ambiental, incidental. • El lenguaje y su relación con el contexto social. • Textos: Expositivo y narrativo. • Tiempos y modos verbales (indicativo, subjuntivo, imperativo). Uso y función de los verbos en infinitivo.
MATEMÁTICAS	<ul style="list-style-type: none"> • Fracciones (conversión de números fraccionarios a decimales, representación en recta numérica). • Resolución de problemas (máximo común divisor y máximo común múltiplo). • Resuelve problemas que implican usar la relación entre unidades cúbicas y unidades de capacidad. • Sucesiones numéricas (con números o figuras y su formulación en lenguaje común). • Volumen y área. • Ángulos entre paralelas, ángulos interiores de cualquier polígono. • Jerarquía de operaciones. Resolución de cálculos numéricos que implican usar la jerarquía de las operaciones y los paréntesis, con números enteros decimales y fraccionarios. • Elementos del álgebra, leyes de los exponentes, simplificación algebraica, operaciones con expresiones algebraicas, resolución de problemas que impliquen suma, resta, multiplicación y división, porcentajes. • Factorización, mínimo común múltiplo, mínimo común divisor. • Ecuaciones lineales. Sistemas de ecuaciones, resolución de problemas de ecuaciones de primer grado de la forma $x + a = b$; $ax = b$; $ax + b = c$ • Análisis e interpretación de información (gráficas e histogramas). • Resolución de problemas de razones y proporciones, (porcentajes).
CIENCIAS II (FÍSICA)	<ul style="list-style-type: none"> • El movimiento de los objetos. Trayectoria, diferencia entre desplazamiento y distancia recorrida, velocidad, desplazamiento, dirección y tiempo, caída libre y aceleración. Magnitudes escalares y vectoriales. Solución de problemas de movimiento, caída libre y aceleración. • La descripción de las fuerzas en el entorno. Fuerza, representación con vectores, resultante, equilibrio de fuerza, relación fuerza-masa. • Transformaciones de la energía cinética y potencial. Principio de la

	<p>conservación de la energía.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Las propiedades de la materia: masa, volumen, densidad y estados de agregación. Temperatura y sus escalas de medición. • Características básicas del modelo atómico: núcleo con protones, neutrones y electrones en órbitas.
--	--

Links a enlaces externos

Se sugiere consultar las siguientes direcciones de internet, para el ejercicio de habilidades verbales, lectoescritura y habilidad lógico - matemática.

Habilidades verbales y lectoescritura

<http://razonamiento-verbal1.blogspot.mx/>

<https://ptyalcantabria.wordpress.com/razonamiento-verbal/ejercicios-de-razonamiento-verbal-2/>

<http://www.cca.org.mx/profesores/cursos/hb028/ged/areas/>

<https://elpostulante.wordpress.com/category/teoria-y-practica/razonamiento-verbal/>

<http://preparatepreunivesidad.blogspot.mx/p/aptitud-academica-raz-verbal-y.html>

Habilidades lógico-matemáticas

http://www.cem.itesm.mx/venalteccem/material_matematicas.pdf

<http://profe-alexz.blogspot.mx/2010/02/ejercicios-resueltos-razonamiento.html>

<http://ejerciciosuelto.blogspot.mx/search/label/Razonamiento%20Matem%C3%A1tico>

http://www.sepbcs.gob.mx/Educacion%20Media%20Superior%20y%20Superior/Guia_Normales/ARCHIVO%201.%20RAZONAMIENTO%20LOGICO%20MATEMATICO.pdf

http://siie.tamaulipas.gob.mx/sistemas/docs/MaterialApoyoPrimaria/GU%C3%8DA_DE_MATEM%C3%81TICAS_4o.pdf

http://www.osinergmin.gob.pe/newweb/pages/Publico/LV_files/Manual_Razonamiento_Matematic