



INSTITUTO POTOSINO MARISTA SECUNDARIA - PREPARATORIA



Guía de Estudio para Aspirantes

Quinto de preparatoria

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	TEMA
MATEMÁTICAS	<p>Conceptos y Resolución de problemas:</p> <ul style="list-style-type: none">• Álgebra de conjuntos, sistemas numéricos.• Suma, resta, multiplicación y división algebraica.• Jerarquía de operaciones• Leyes de los exponentes.• Productos notables y factorización.• Ecuaciones lineales.• Sistemas de ecuaciones lineales con 2 y 3 incógnitas y problemas de aplicación.• Ecuaciones de segundo grado.• Resolución de problemas (máximo común divisor y máximo común múltiplo).• Teorema de Pitágoras, razones y funciones trigonométricas y problemas de aplicación.• Sucesiones numéricas (con números o figuras y su formulación en lenguaje común).• Resolución de problemas de razones y proporciones, (porcentajes).
ESPAÑOL	<ul style="list-style-type: none">• Literatura Pre-Hispánica: características, obras, autores y textos literarios.• Tiempos verbales: pronombres, sustantivos, adjetivos.• Signos de puntuación: punto, dos puntos, coma, punto y coma, uso del signo de interrogación y admiración, acentuación: acento ortográfico y tónico.• Funciones de la lengua.• Estructura de la oración, tipos de oraciones.• Métrica, verso.
FÍSICA	<ul style="list-style-type: none">• Definición de conceptos: Ciencias auxiliares, unidades de medida, sistema Internacional de medidas, cifras exponenciales, materia, volumen, estados de agregación, cambios físicos y químicos, reposo, movimiento, energía, tipos de energía, velocidad y aceleración.• Resolución de problemas: velocidad, aceleración, caída libre, trabajo y energía.• Aplicación de las Leyes de Newton, para la solución de problemas
QUÍMICA	<ul style="list-style-type: none">• Definición de conceptos: Ciencias auxiliares, fenómenos químicos y físicos, mezcla, tipos de mezclas, compuesto, partículas atómicas: protones, electrones, neutrones, masa atómica, número atómico, Mol, peso molecular, propiedades químicas.• Modelos atómicos: Teorías Dalton, Rutherford. Bohr,• Tabla periódica: Grupos, períodos, número de oxidación, características de los metales, no metales, metales de transición, gases nobles..• Fenómenos físicos y químicos; mezclas y formas de separación.• Nomenclatura.• Estequiometría• Macromoléculas.

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://preparatepreuniversidad.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://ejercicioresuelto.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://sije.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