

La Prueba de Aptitud Académica (PAA)

La Prueba de Aptitud Académica (PAA) del College Board que aplicamos en el ITAM es un examen de opción múltiple que consta de dos partes diseñadas para evaluar las habilidades de razonamiento verbal y matemático de los alumnos.

La Prueba de Razonamiento Verbal mide la habilidad del candidato para entender lo que lee y la riqueza y dominio de vocabulario. Las preguntas matemáticas evalúan la habilidad para resolver problemas relacionados con el razonamiento aritmético, algebraico y geométrico.

Como las habilidades verbales y matemáticas que mide la Prueba de Aptitud Académica se desarrollan en el transcurso de los años de estudio y con la práctica, el realizar ejercicios intensamente, o el tratar de saturarte de datos a última hora, no te valdrán mucho como preparación para la prueba. Sin embargo, un repaso de los conceptos matemáticos, te será de utilidad.

La mejor manera de prepararte para la Prueba es familiarizándote con su organización y los tipos de preguntas que aparecen en ella. Para ello, se te proporcionará una guía donde habrá algunos ejemplos, explicaciones y una prueba de práctica completa de la PAA con su hoja de respuestas.

¿Cómo está organizado el examen?

Cada folleto de examen se divide en cuatro secciones: dos secciones de razonamiento verbal con 33 preguntas cada una y dos de razonamiento matemático con 25 preguntas cada una. El alumno dispone de 30 minutos para contestar cada sección, o sea, un total de 120 minutos.

En las dos secciones de razonamiento verbal de la PAA hay cuatro tipos de preguntas:

- Antónimos
- Analogías
- Oraciones para completar y
- Preguntas basadas en pasajes de lectura

Todas las preguntas son de opción múltiple. En las que se proveen cinco posibles respuestas para cada una.

Los materiales de lectura y las palabras que se incluyen en las preguntas provienen de diversos campos del saber.

Para contestar las secciones de razonamiento verbal no se requiere ningún conocimiento especializado sobre ciencias sociales, ciencias naturales, literatura u otros.

En las secciones de matemáticas de la PAA hay algunas preguntas que requieren la aplicación de técnicas numéricas, gráficas, simbólicas y lógicas. La preparación en matemáticas que supone se debe tener es al menos un año de álgebra y alguna noción de geometría.

En las secciones de matemáticas de la Prueba de Aptitud Académica, hay dos tipos de preguntas de opción múltiple:

- Preguntas convencionales de opción múltiple (aproximadamente dos terceras partes de las preguntas).
- Preguntas sobre comparación de cantidades (aproximadamente una tercera parte de las preguntas).

La mayoría de las preguntas son de aritmética, de álgebra o de geometría y hay aproximadamente el mismo número de cada tipo.

Los conceptos matemáticos con los cuales debes estar familiarizado son:

- **Aritmética**– suma, resta, multiplicación, división, por ciento, promedio, números pares, números impares, números primos, divisibilidad.
- **Álgebra**– números negativos, simplificación de expresiones algebraicas, ecuaciones lineales, desigualdades, ecuaciones cuadráticas simples, exponentes enteros positivos, raíces.
- **Geometría**– área (de cuadrados, rectángulos, triángulos y círculos); el perímetro de un polígono; la circunferencia de un círculo; el volumen de un cubo; propiedades especiales de los triángulos isósceles, triángulos equiláteros y triángulos rectángulos; triángulos de $30^\circ - 60^\circ - 90^\circ$ y de $45^\circ - 45^\circ - 90^\circ$; las propiedades de las rectas paralelas y de las rectas perpendiculares; localización de puntos en un sistema de coordenadas.