



## TEMARIO EXAMEN DE ADMISION

MATEMÁTICAS (Algebra, Calculo, Geometría, Lógica, Matemáticas básicas, Precálculo, Trigonometría)

<p><b>Productos Notables, Factorización.</b> Binomio de Newton. Simplificación de fracciones algebraicas. Operaciones con fracciones algebraicas</p>	<p><b>Recta.</b> Distancia entre dos puntos. Punto medio. Pendiente de una recta. Condiciones de paralelismo y perpendicularidad</p>
<p><b>Ecuaciones.</b> Ecuación, propiedades, clases. Ecuaciones de primer grado. Ecuaciones de segundo grado. Sistemas de ecuaciones. Sistemas de dos ecuaciones lineales con dos incógnitas. Sistemas de dos ecuaciones.</p>	<p><b>Circunferencia.</b> Circunferencia como lugar geométrico. Calcular la ecuación de una circunferencia con centro en el origen. Ecuación de la circunferencia forma general y forma canónica. Elementos de una circunferencia.</p>
<p><b>Límites Definición formal.</b> Teoremas sobre límites. Evaluar límite. Límite indeterminado.</p>	<p><b>La derivada.</b> Definición de derivada. Derivar <math>x^3 - 3x^2 + x - 1</math> Obtención de derivadas. Interpretación geométrica. Ecuación de la recta tangente y de la recta normal. Cálculo de la velocidad y aceleración de un móvil usando derivadas.</p>

### Bibliografía:

Baldor, J. Aurelio, Algebra. México, Publicaciones Cultural, 1990. Lehmann, Charles, Geometría analítica. México, Limusa, 1994. Granville, William Anthony, Cálculo Diferencial e Integral. México, Limusa, 1995. Vance, Elbridge, P., Introducción a la Matemática moderna. México, Fondo Educativo Interamericano, S.A., 1991





## LENGUA ESPAÑOLA Y COMPRENSIÓN LECTORA (Habilidades de la lengua, Metodología de la investigación)

Funciones de la lengua.	Enunciado bimembre u oración.
Connotación y denotación.	Elementos de la oración: sujeto y predicado.
Homónimos, sinónimos y autónomos	Signos de puntuación.
El enunciado.	Las mayúsculas.
Acentuación y ortografía.	Comprensión de lectura

### Bibliografía:

Bettelheim, Bruno y Karen Zelan, Aprender a leer. México, Grijalbo, 1989. Carbajal, Lizardo, La lectura, metodología y técnica. Cali, Faid, 1992. Eguinoa, Ana Esther, Didáctica de la lectura. México, Universidad Veracruzana, 1987. Smith, Frank, Comprensión de la lectura, análisis psicolingüístico de la lectura y su aprendizaje. México, Trillas, 1995

