

CONTENIDO TEMÁTICO PARA EL EXÁMEN DE ADMISIÓN DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA

1. RAZONAMIENTO VERBAL:

- Sinonimia
- Antonimia
- Paronimia
- Denotación y Connotación
- Analogía
- Estructura Oracional
- Compresión de Lectura

2. RAZONAMIENTO MATEMÁTICO

- Conteo de figuras planas convexas, cubos y superficies
- Sucesiones numéricas y alfabéticas
- Problemas de Razonamiento con ecuaciones lineales
- Problemas con razonamiento con ecuaciones básicas
- Problemas de razonamiento sobre probabilidades
- Distribución numérica
- Sucesiones y analogías

3. LENGUA Y LITERATURA

- Comunicación
- Lenguaje
- Fonética – la sílaba – el acento
- El artículo – pronombre – verbo
- Clases de verbo – sintaxis – sujeto
- El predicado
- La literatura y sus fines
- Recursos y técnicas literarias
- El neorrealismo
- El vanguardismo
- Las nuevas novelas (análisis)
- El neoliberalismo hispano americano
- El surrealismo
- El barroquismo
- El realismo

- El teatro contemporáneo

4. ARITMÉTICA

- Conjuntos
- Operaciones con conjuntos
- Sistema de números naturales
- Sistema de números racionales
- Divisibilidad
- Números Primos
- Máximo común divisor
- Regla de tres
- Estadística

5. ALGEBRA

- Teoría de exponentes
- Polinomios
- Productos y cocientes notables
- Factorización
- Radicales
- Ecuaciones
- Relaciones reales, especiales
- Funciones

6. TRIGONOMETRÍA

- Razones trigonométricas
- Ángulos trigonométricos, longitud de arco
- Identidad trigonométrica
- Estructura de las funciones trigonométricas
- Razones trigonométricas de ángulos compuestos
- Funciones trigonométricas
- Ecuaciones trigonométricas

7. FÍSICA

- La física
- Magnitudes físicas

- Vectores
- Cinemática
- Dinámica
- Estática
- Teoría de los gases ideales
- Campo electrostática
- El Sonido
- La Luz
- Física moderna

8. QUÍMICA

- Concepto de química
- Teoría atómica
- Clasificación periódica de los elementos
- Valencia y número de oxidación
- Nomenclatura
- Masas atómicas
- Gases y reacciones
- Cálculo
- Soluciones
- Equilibrio químico
- El átomo de carbono
- Hidrocarburos
- Alcoholes

ESTRUCTURA DEL EXÁMEN DE ADMISIÓN

ÁREA/TEMAS	CANTIDAD DE PREGUNTAS	%
APTITUD ACADÉMICA		
<i>Razonamiento verbal</i>	19	48
<i>Razonamiento matemático</i>	5	
CONOCIMIENTOS		
<i>Lenguaje, Literatura</i>	3	6
<i>Aritmética</i>	13	
<i>Trigonometría</i>	3	
DE LA ESPECIALIDAD		
<i>Algebra</i>	2	14
<i>Química</i>	2	
<i>Física</i>	3	
TOTAL	50	68