

TEMARIO PARA EL EXAMEN ORDINARIO DE ADMISIÓN

APTITUD MATEMÁTICA

- Orden de información
- Planteo de ecuaciones
- Lógica recreativa
- Lógica Proposicional
- Inducción y Deducción
- Máximos y Mínimos
- Sucesiones
- Psicotécnico
- Operadores matemáticos
- Interpretación de gráficos estadísticos y porcentajes
- Tanto por ciento
- Descuentos
- Variación porcentual
- Gráficos estadísticos
- Sucesiones y analogías
- Sucesiones alfabéticas
- Sucesiones numéricas
- Analogías numéricas
- Distribuciones numéricas
- Distribuciones gráficas
- Funciones
- Función
- Dominio y rango
- Función real de variable real
- Representación gráfica de una función Factorial
- Análisis combinatorio
- Permutación, Variación y Combinación
- Conteo de figuras
- Conteo de figuras y cubos
- Trazos de figuras
- Área de regiones sombreadas
- Áreas de regiones triangulares
- Áreas de regiones cuadrangulares
- Áreas de regiones circulares
- Problemas sobre edades

MATEMÁTICA I

- **ARITMÉTICA**
 - Teoría de Conjuntos
 - Razones y proporciones
 - Promedios
 - Reparto proporcional
 - Regla de porcentaje
 - Regla de tres simple
 - Regla de Tres compuesta
 - Regla de interés
 - Relaciones binarias
 - Estadística
- **ÁLGEBRA**
 - Exponentes y Radicales
 - Productos Notables
 - División Algebraica
 - Factorización
 - Fracciones Algebraicas
 - Ecuaciones de primer grado
 - Ecuaciones de segundo grado
 - Desigualdades e inecuaciones
 - Valor absoluto y máximo entero
 - Funciones
 - Matrices y determinantes
 - Logaritmos

MATEMÁTICA II

- **GEOMETRÍA**
 - Ángulos
 - Triángulos
 - Cuadriláteros
 - Proporcionalidad y semejanza de triángulos

▪ TRIGONOMETRÍA

- Sistema de medición angular; arco y sector circular; razones trigonométricas de ángulos agudos.
- Razones trigonométricas de ángulos notables; resolución de triángulos rectángulos
- Cálculo de lados
- Área de la región triangular
- Ángulo vertical
- Razones trigonométricas de ángulos de cualquier magnitud
- Reducción al primer cuadrante; Identidades trigonométricas para un mismo arco; Identidades trigonométricas para el arco compuesto.

▪ GEOMETRÍA ANALÍTICA

- Plano Cartesiano
- La línea Recta
- La circunferencia
- Resolución al primer cuadrante

▪ CÁLCULO

- Ecuaciones y Sistemas lineales.
- La recta
- Desigualdades
- Inecuaciones Cuadráticas
- Sucesiones
- Límites
- Derivadas
- Integrales
- Serie de Taylor

CIENCIAS NATURALES

▪ BIOLOGÍA

- Ciencias biológicas
- Bases Bioquímicas
- Moléculas orgánicas e inorgánicas
- Citología Elemental
- Célula
- Célula procarionota
- Célula eucariota
- Estructura celular
- Célula vegetal
- Fisiocitología básica (fisiología celular)
- Flujo bioenergético
- Reproducción
- Herencia
- Ecología
- Evolución

▪ ANATOMÍA

- Columna vertebral
- Tórax abdomen
- Pelvis/ periné
- Miembro superior
- Miembro inferior
- Cabeza y cuello

▪ FÍSICA

- Análisis dimensional
- Vectores
- Movimiento rectilíneo uniforme
- Movimiento rectilíneo
- Uniformemente variado, MRUV
- Aceleración
- Ecuaciones cinemáticas para MRUV
- Caída libre. Ecuaciones de caída libre

- Movimiento Compuesto
- Estática
- Dinámica
- Trabajo – Potencia
- Energía
- Hidrostática
- Electrostática
- Termodinámica

QUÍMICA

- Materia y energía
- Estructura atómica
- Configuración electrónica
- Tabla periódica
- Enlace químico
- Nomenclatura inorgánica
- Unidades químicas de masa
- Reacciones químicas
- Estado Gaseoso
- Estequiometría
- Soluciones

HUMANIDADES

▪ COMUNICACIÓN Y REDACCIÓN

- Comunicación
- Sustantivo
- Adjetivo
- Artículo
- Pronombre
- Concordancia nominal
- Verbo
- Adverbio
- Relacionantes
- Oración, proposición y frases
- Vicios del lenguaje
- Gramática
- Lenguaje
- Tipos de Textos
- Tema y subtema
- Párrafo: idea principal, secundarias
- Tipo de párrafo
- Nivel formal

- Texto formal: partes, introducción, desarrollo y cierre

▪ APTITUD VERBAL

- Sinónimos
- Antónimos
- Comprensión de textos
- Oraciones incompletas
- Analogías
- Términos excluidos
- Plan de redacción
- Eliminación de oraciones
- Inclusión e implicación

▪ FILOSOFÍA

- Concepciones filosóficas
- Principales disciplinas filosóficas
- Actitud filosófica y otras actitudes
- Historia de la filosofía
- Filosofía griega
- Filosofía helenística
- Filosofía medieval
- Filosofía moderna
- Filosofía contemporánea
- Disciplinas filosóficas:
- Antropología filosófica
- Epistemología
- Gnoseología
- Axiología
- Ética

▪ LÓGICA

- La lógica
- El lenguaje
- Las falacias
- Lógica proposicional
- Formas válidas de razonamiento
- Lógica predicativa
- Silogismo categórico
- Diagrama Venn

▪ PSICOLOGÍA

- La Psicología
- Bases biológicas de la conducta
- Factores socioculturales de la conducta
- Procesos cognitivos simples
- Procesos cognitivos superiores o complejos
- Procesos afectivos
- La personalidad
- Enfermedades mentales

▪ CIENCIAS SOCIALES

LA HISTORIA:

- Antigüedad y primeras civilizaciones
- Grecia, Helenismo y Roma
- Edad media, renacimiento y modernismo
- Edad contemporánea

LA ANTROPOLOGÍA:

- Orígenes de la humanidad
- Los cimientos de la cultura
- La personalidad en la cultura
- Relaciones parentales, religión y magia

LA SOCIOLOGÍA:

- Estructura Social
- Distribución. La Población Mundial
- Aspectos económicos de la sociedad
- Opinión pública y control social

EXAMEN ORDINARIO DE ADMISIÓN

8:00 AM

JR. PEDRO RUIZ GALLO 251 PUEBLO LIBRE

ALT. CUADRA 10 AV. BRASIL

