TEMARIO DE EXAMEN DE ADMISIÓN 2019-2

Razonamiento Matemático - Numérico

- Criptoaritmética
- Fracciones
- Regla de tres
- Porcentaje
- Promedios
- Ecuaciones
- Situaciones lógicas
- Orden de información
- Escalas
- Estadística
- Interpretación de gráficos
- Operaciones aritméticas
- Agilidad Mental
- Dominó
- Relojes
- Dados
- Serie de números
- Agilidad mental

Razonamiento Espacial - Abstracto

- Figuras en serie
- Rompecabezas
- Construcciones de figuras
- Conteo de cubos-ladrillos
- Rotación de figuras
- Matrices de figuras

Razonamiento Mecánico

- Poleas
- Engranajes
- Palancas
- Tornillos
- Plano inclinado
- Velocidad de rotación
- Principio físicos
- Series

Razonamiento Verbal

- Comprensión lectora
- Sinónimos
- Antónimos
- Analogías
- Ortografía
- Ordenamiento de enunciados
- Textos incompletos
- Serie de letras
- Palabra diferente
- Refranes – pruebas
- Memoria

Matemática

- Operaciones combinadas y problemas con números reales
- Mínimo común múltiplo
- Razones y proporciones
- Magnitudes proporcionales
- Teoría de exponentes
- Operaciones con expresiones algebraicas
- Productos notables
- Factorización
- Operaciones con fracciones algebraicas
- Ecuaciones lineales y cuadráticas
- Sistema de ecuaciones lineales con dos incógnitas
- Inecuaciones lineales y cuadráticas
- Función lineal y cuadrática
- Ángulos
- Triángulos
- Cuadriláteros
- Circunferencia
- Áreas de figuras geométricas planas
- Áreas y volúmenes de sólidos
- Razones trigonométricas de un ángulo agudo
- Razones trigonométricas de un ángulo de cualquier magnitud
- Identidades trigonométricas
- Ecuaciones trigonométricas

Física

- Conversión de Unidades. Sistema Internacional.
- Movimiento rectilíneo uniforme y uniformemente variado. Caída de los cuerpos
- Estática - Fuerza. Unidades de fuerza. La gravedad y el peso de los cuerpos. Primera y segunda condición de equilibrio.
- Dinámica – Rozamiento.
- Trabajo y energía, principio de la conservación de la energía.
- Presión hidrostática sobre el fondo y paredes de recipientes. Prensas hidráulicas. Principio de Pascal. Principio de Arquímedes.
- Concepto de calor y temperatura. Termómetros, escalas. Dilatación de los cuerpos, variación de la temperatura.
- Calorimetría: calor específico, calor sensible, cambio de fase.
- Ondas mecánicas: definición, propiedades, fenómenos.

Química

- La materia, cambios de estado, sustancias y mezclas.
- Estructura atómica y configuración electrónica.
- Cálculos químicos: Masa atómica y molecular, número de Avogadro
- Tabla periódica: Períodos y grupos, propiedades de los elementos, enlace químico.
- Nomenclatura química. Formulación de compuestos químicos inorgánicos.
- Estequiometria: Ecuaciones químicas, balance de ecuaciones químicas (solo método por tanteo).
- Soluciones: Concentración molar y normal, porcentajes en peso y volumen.

Lima, 1º. De Abril de 2019