

TEMARIO DEL EXAMEN DE ADMISIÓN EXTRAORDINARIO 2025 - II

APTITUD VOCACIONAL

Las preguntas para evaluar la aptitud vocacional, serán establecidas según la Escuela Profesional a la que postula, y estarán orientadas a conocer los valores del postulante y su percepción sobre su desarrollo académico.

ÁREA: RAZONAMIENTO MATEMÁTICO

El aprendizaje de la matemática contribuye a formar ciudadanos capaces de buscar, organizar, sistematizar y analizar información para entender e interpretar el mundo que los rodea, desenvolverse en él, tomar decisiones pertinentes, y resolver problemas en distintas situaciones usando, de manera flexible, estrategias y conocimientos matemáticos. El logro del Perfil de egreso de los estudiantes de la Educación Básica requiere el desarrollo de diversas competencias. A través del enfoque Centrado en la Resolución de Problemas, el área de Matemática promueve y facilita que los estudiantes desarrollen las siguientes competencias:

- Resuelve problemas de cantidad.
- Resuelve problemas de regularidad, equivalencia y cambios.
- Resuelve problemas de forma, movimiento y localización.
- Resuelve problemas de gestión de datos e incertidumbre.

CONTENIDO TEMÁTICO

- Cuadro de distribución de frecuencias con datos agrupados
- Gráficos estadísticos: histogramas, polígonos de frecuencia
- Medidas de tendencia central
- Medidas de localización: cuartil, tercil y quintil
- Sucesos aleatorios
- Sucesos dependientes e independientes
- Sucesos simples y compuestos: diferencia
- Probabilidad
- Áreas
- Perímetros
- Planteo de ecuaciones
- Problemas sobre edades
- Problemas con fracciones
- Problemas con porcentajes
- Balanzas y pesos
- Razones y proporciones
- Inductivo numérico e inductivo verbal
- Simetrías y reflexiones

ÁREA: RAZONAMIENTO VERBAL

El logro del Perfil de egreso de los estudiantes de la Educación Básica requiere el desarrollo de diversas competencias. A través del enfoque comunicativo, el área de Comunicación promueve y facilita que los estudiantes desarrollen las siguientes competencias:

- Se comunica oralmente en su lengua materna.
- Lee diversos tipos de textos escritos en lengua materna.
- Escribe diversos tipos de textos en lengua materna.

CONTENIDO TEMÁTICO

- Sinonimia contextual
- Antonimia contextual
- Comprensión lectora: literal, inferencial, crítico-valorativo
- Analogías verbales
- Exclusión por sinonimia, cogeneridad, afinidad semántica
- Oraciones incompletas y oraciones eliminadas
- Tipología textual
- Técnicas de comprensión lectora: subrayado, parafraseo, sumillado y resumen
- Tema / subtema
- Idea principal / secundaria
- Formatos textuales

TEMARIO GENERAL

TEMARIO DEL EXAMEN DE ADMISIÓN ORDINARIO 2025 - II

APTITUD VOCACIONAL

Las preguntas para evaluar la aptitud vocacional, serán establecidas según la Escuela Profesional a la que postula, y estarán orientadas a conocer los valores del postulante y su percepción sobre su desarrollo académico.

ÁREA: MATEMÁTICA

El aprendizaje de la matemática contribuye a formar ciudadanos capaces de buscar, organizar, sistematizar y analizar información para entender e interpretar el mundo que los rodea, desenvolverse en él, tomar decisiones pertinentes, y resolver problemas en distintas situaciones usando, de manera flexible, estrategias y conocimientos matemáticos. El logro del Perfil de egreso de los estudiantes de la Educación Básica requiere el desarrollo de diversas competencias. A través del enfoque Centrado en la Resolución de Problemas, el área de Matemática promueve y facilita que los estudiantes desarrollen las siguientes competencias:

- Resuelve problemas de cantidad.
- Resuelve problemas de regularidad, equivalencia y cambios.
- Resuelve problemas de forma, movimiento y localización.
- Resuelve problemas de gestión de datos e incertidumbre.

CONTENIDO TEMÁTICO

- Números Reales (R)
- Interés simple y compuesto
- Productos notables: Nociones básicas
- Factorización: Nociones básicas
- Teoría de ecuaciones
- Inecuaciones
- Funciones
- Funciones cuadráticas con coeficientes racionales
- Funciones exponenciales
- Funciones especiales
- Congruencia entre triángulos
- Relaciones métricas entre triángulos y circunferencias
- Geometría analítica
- Distancia entre dos puntos
- Ecuación de la recta
- Circunferencia y parábola
- Cuerpos geométricos y de revolución compuestos (formas tridimensionales): prismas, pirámides y cilindro y cono: elementos y propiedades
- Razones triángulos rectángulos: propiedades
- Ángulo de elevación y de depresión
- Cuadro de distribución de frecuencias con datos agrupados
- Gráficos estadísticos: histogramas, polígonos de frecuencia

- Medidas de tendencia central
- Medidas de localización: cuartil, tercil y quintil
- Sucesos aleatorios
- Sucesos dependientes e independientes
- Sucesos simples y compuestos: diferencia
- Probabilidad
- Áreas
- Perímetros
- Planteo de ecuaciones
- Problemas sobre edades
- Problemas con fracciones
- Problemas con porcentajes
- Balanzas y pesos
- Razones y proporciones
- Inductivo numérico e inductivo verbal
- Simetrías y reflexiones

ÁREA: COMUNICACIÓN

El logro del Perfil de egreso de los estudiantes de la Educación Básica requiere el desarrollo de diversas competencias. A través del enfoque comunicativo, el área de Comunicación promueve y facilita que los estudiantes desarrollen las siguientes competencias:

- Se comunica oralmente en su lengua materna.
- Lee diversos tipos de textos escritos en lengua materna.
- Escribe diversos tipos de textos en lengua materna.

CONTENIDO TEMÁTICO

- Tipología textual
- Técnicas de comprensión lectora: subrayado, Parafraseo, sumillado y resumen
- Tema /Subtema
- Idea principal / secundaria
- Formatos textuales
- Figuras literarias
- Género narrativo
- Género lírico
- Género dramático
- Acentuación general y especial
- Tilde diacrítica
- Literatura griega
- Teatro griego
- Literatura romana
- El prerrenacimiento
- Medievalismo
- Renacimiento
- Clasicismo francés
- Neoclasicismo español
- Romanticismo europeo

- Romanticismo III
- El realismo europeo
- Literatura realista
- La generación del 98
- La generación del 27
- Vanguardismo
- La literatura contemporánea
- Literatura quechua y colonial
- Literatura republicana (siglos XIX - XX)
- Narrativa del siglo XX
- Narrativa peruana (décadas 50, 60 y 70)
- Texto narrativo
- Texto descriptivo
- Texto expositivo
- Texto argumentativo
- Sinonimia contextual
- Antonimia contextual
- Comprensión lectora: literal, inferencial, crítico-valorativo
- Analogías verbales
- Exclusión por sinonimia, cogeneridad, afinidad semántica
- Oraciones incompletas y oraciones eliminadas

ÁREA: CIENCIA Y TECNOLOGÍA

El logro del Perfil de egreso de los estudiantes de la Educación Básica requiere el desarrollo de diversas competencias. A través del enfoque de indagación y alfabetización científica y tecnológica, el área de Ciencia y Tecnología promueve y facilita que los estudiantes desarrollen las siguientes competencias:

- Resuelve problemas de cantidad.
- Resuelve problemas de regularidad, equivalencia y cambios.
- Indaga mediante métodos científicos para construir conocimientos.
- Explica el mundo físico basándose en conocimientos sobre los seres vivos, materia y energía, biodiversidad, Tierra y universo.
- Diseña y construye soluciones tecnológicas para resolver problemas de su entorno.

CONTENIDO TEMÁTICO

- Materia y energía: núcleo atómico
- Radiación: tipos y aplicación
- Tabla periódica
- Enlaces químicos
- Enlace iónico
- Enlace covalente
- Estequiometría I
- Estequiometría II
- Química Orgánica
- Hidrocarburos cíclicos y compuestos aromáticos
- Compuestos oxigenados: alcoholes - aldehídos - cetonas; ácidos carboxílicos - éteres – ésteres

- El movimiento
- Movimiento Rectilíneo Uniforme
- Movimiento Rectilíneo Uniformemente Variado
- Caída libre
- Movimiento parabólico
- Movimiento Circular
- Equilibrio de los cuerpos. Fuerzas
- Diagrama de Cuerpo Libre
- Primera y Tercera Ley de Newton
- Ley de Hooke
- Dinámica lineal. Segunda Ley de Newton. Dinámica circular
- Rozamiento: rozamiento cinético y estático. Trabajo. Energía. Potencia
- Fluidos: Hidrostática. Principios fundamentales. Principio de Pascal. Empuje hidrostático. Principio de Arquímedes
- Seres vivos
- Glúcidos y lípidos
- Proteínas y ácidos nucleicos
- Campo genético
- Enfermedades genéticas
- Reino protista (protocista)
- Reino plantae
- Reino animalia
- Respiración en animales
- Sistema circulatorio comparado
- Sistema excretor comparado
- Sistema reproductor
- Sistema endocrino
- Sistema nervioso
- Sistema sensorial
- Biodiversidad: relaciones entre los factores físicos y químicos que intervienen en los fenómenos y situaciones que amenazan la sostenibilidad de la biósfera
- Tierra y universo: origen del universo. Implicancias éticas. Cultivos transgénicos

ÁREA: CIENCIAS SOCIALES

El logro del Perfil de egreso de los estudiantes de la Educación Básica requiere el desarrollo de diversas competencias. El área de Ciencias Sociales se ocupa de promover y facilitar que los estudiantes desarrollen las siguientes competencias:

- Construye interpretaciones históricas.
- Gestiona responsablemente el espacio y el ambiente.
- Gestiona responsablemente los recursos económicos

CONTENIDO TEMÁTICO

- Introducción a la Economía
- Proceso económico y los factores productivos
- El Perú en el siglo XXI y la globalización, acuerdos internacionales
- Perú, panorama político, regionalización y descentralización

- Producción, distribución y consumo de bienes y servicios
- Desarrollo sostenible y componentes. ODS y la Agenda 2030
- El crecimiento económico. Indicadores macroeconómicos
- Inflación
- La economía global
- Sistema financiero internacional

ÁREA: DESARROLLO PERSONAL, CIUDADANÍA Y CÍVICA

El logro del Perfil de egreso de los estudiantes de la Educación Básica requiere el desarrollo de diversas competencias. En especial, el área de Desarrollo Personal, Ciudadanía y Cívica se ocupa de promover y facilitar que los estudiantes desarrollen las siguientes competencias:

- Construye su identidad.
- Convive y participa democráticamente en la búsqueda del bien común.

CONTENIDO TEMÁTICO

- Concepto de Educación Cívica
- Estado y sociedad civil
- Concepto y tipos de Derechos Humanos
- Derechos Fundamentales de la Persona
- Discriminación y exclusión. Vulneración de derechos de los adultos mayores
- Problemas de la sociedad democrática: corrupción, delincuencia y organización criminal, narcotráfico y terrorismo
- Concepto de la Constitución Política del Perú
- Partes de la Constitución Política del Perú
- Historia de las Constituciones en el Perú
- Identidad Nacional
- Identidad Personal
- Identidad cultural y patrimonial