



Universidad
Andina
del Cusco



Temario

► TEMARIO

Para la Entrevista
de Aptitud Académica
GRUPOS: I, II, III y IV

Razonamiento Matemático

01. ANALOGÍAS Y DISTRIBUCIONES.

- Analogías numéricas
- Analogía gráficas
- Distribuciones numéricas
- Distribuciones graficas

02. SUCESIONES.

- Sucesiones numéricas
- Sucesiones alfabéticas
- Sucesiones alfanuméricas

03. CRIPTOARITMÉTICA.

- Reconstrucción de operaciones de adición
- Reconstrucción de operaciones de sustracción
- Reconstrucción de operaciones de multiplicación

04. PROPORCIONALIDAD.

- Razón Aritmética
- Razón Geométrica
- Proporción Aritmética Continua y Discreta
- Proporción Geométrica Continua y Discreta
- Magnitud Directamente Proporcional
- Magnitud Inversamente Proporcional
- Reparto Proporcional.

05. REGLA DE TRES.

- Regla de Tres Simple Directa,
- Regla de Tres Simple Inversa,
- Regla de Tres Compuesta.

06. OPERADORES MATEMÁTICOS.

- Operadores simples y compuestos
- Operadores mediante tablas de doble entrada
- Propiedades de la operación binaria.

09. PLANTEAMIENTO DE ECUACIONES.

- Problemas aplicando ecuación lineal en una variable.
- Problemas diversos aplicando sistema de ecuaciones lineales de dos variables

10. FRACCIONES.

- Aplicaciones a relación parte-todo, problemas diversos
- Aplicaciones a grifos, caños, estanques y afines
- Aplicaciones a rebotes

11. PORCENTAJES.

- Operaciones con el Tanto Por ciento: Adición, Sustracción, Multiplicación y División.
- Aumento porcentual de una cantidad, disminución porcentual de una cantidad
- Aplicaciones comerciales
- Variación porcentual.

12. PROBABILIDADES.

- Conceptos previos
- Definición de Probabilidad
- Propiedades
- Aplicaciones a problemas diversos

13. PROMEDIOS.

- Media Aritmética
- Media Geométrica
- Media Armónica

16. SEGMENTOS.

- Definiciones previos
- División Armónica de un Segmento.
- Operaciones con las longitudes de segmentos
- Aplicaciones a problemas diversos

17. ÁNGULOS.

- Definiciones previos
- Clasificación de los ángulos
- Ángulos formados por dos rectas paralelas cortadas por una secante
- Problemas de aplicación

18. TRIÁNGULOS.

- Definiciones previos
- Clasificación de los triángulos
- Propiedades básicas
- Problemas de aplicación

19. PERÍMETROS.

- Problemas de perímetro de una región plana constituida por segmentos
- Problemas de perímetro de una región plana constituida por arcos de circunferencias
- Problemas de perímetro de una región plana constituida por segmentos y arcos de circunferencias

Razonamiento Verbal

1. Sinónimos
2. Antónimos
3. Parónimos
4. Homógrafos
5. Homófonos
6. El texto: elementos

1. Taxonomía
2. Analogías

3. Término excluido
4. Series verbales
5. Oraciones incompletas
6. Conectores lógicos
7. Tipos de textos

1. Oraciones eliminadas
2. Significaciones connotativas y denotativas
3. Plan de redacción

GRUPO I: FACULTAD DE INGENIERÍAS Y ARQUITECTURA - MATEMÁTICA -

- Introducción a la Lógica.
- Sistema de los Números Naturales y Enteros.
- Sistema de los Números Racionales.
- Teoría de Conjuntos
- Teoría de Exponentes
- Ecuaciones Exponenciales
- Expresiones Algebraicas y Polinomios.
- Productos Notables
- Factorización.
- Ecuaciones de 1er y 2do Grado.
- Inecuaciones de 1er, 2do y de Orden Superior.
- Relaciones
- Funciones
- Coordenadas cartesianas
- Recta.
- Cónicas - Circunferencia.

GRUPO II: FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD - BILOGÍA -

- Biología – Introducción, conceptos, ramas, importancia.
- Teorías del origen de la vida: Creacionismo: Generación espontánea: Panspermia: Físico química: Biogénesis: Hipótesis de Oparin.
- Materia viva: Características
- Niveles de organización.
- Composición química de los seres vivos: Bioelementos primarios: Secundarios: Oligoelementos.
- Biomoléculas: Características: Clasificación
- Biomoléculas inorgánicas :Agua:

- Estructura y propiedades
- sales minerales: Precipitadas, disueltas y asociadas a moléculas orgánicas: Funciones de las sales minerales.
- Biomoléculas orgánicas: Carbohidratos: Características, clasificación y funciones.
- Lípidos: Características, componentes de un lípido, glicerol y ácidos grasos, propiedades de los ácidos grasos: Clasificación y funciones de los lípidos.
- Proteínas, Enzimas, Ácidos nucleicos y Vitaminas.
- Citología: concepto, funciones
- Teoría Celular, tipos de célula: procariota y eucariota. :
- Estructura Celular: membrana celular, citoplasma, organelos celulares y el núcleo.
- Fisiología Celular: Función de respiración, nutrición y reproducción.
- Histología Animal y vegetal
- Diversidad de los Seres Vivos: Virus, Archea , Bacteria, Protozoos, Fungí
- Diversidad de los Seres Vivos:
- Metafitas : Características: clasificación:
- Plantas sin semilla y plantas con semilla
- Reproducción de las plantas polinización fecundación
- Metazoos: Características: Clasificación
- Invertebrados: Poríferos Cnidarios Platemintos Nematodos Anélidos Artrópodos Moluscos Equinodermos
- Vertebrados: Peces Anfibios Reptiles Aves Mamíferos
- Anatomía y Fisiología: Posición anatómica, planos de referencia, regiones del cuerpo. :
- Sistema digestivo: Tubo digestivo y glándulas anexas del hombre. Enfermedades del aparato digestivo.
- Sistema digestivo de animales.
- Anatomía y fisiología del sistema respiratorio del hombre: Movimientos respiratorios, enfermedades.
- Respiración en animales: Branquial, cutánea, traqueal: Mecanismo de respiración.
- Sistema cardiovascular : Clases de sistema circulatorio: Abierto y cerrado
- Sistema circulatorio del hombre: Elementos: Corazón, válvulas, vasos conductores, sangre: plasma y elementos formes. Enfermedades.
- Circulación mayor y menor,
- Circulación en animales.
- Sistema linfático: Vasos linfáticos, órganos linfoides primarios y secundarios, linfa.
- Sistema excretor: Sistema urinario humano, Riñón, estructura, nefrón, vías urinarias, formación de la orina - salud y enfermedades.
- Excreción en animales invertebrados y vertebrados.

GRUPO III:

FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS

ADMINISTRATIVAS Y CONTABLES

- ECONOMÍA -

- La Economía como Ciencia
- Necesidades Humanas
- El Dinero
- Factores Económicos
- Los Agentes Económicos
- El Mercado
- El Sistema Financiero
- Indicadores Macroeconómicos.
- Crecimiento y Desarrollo Económico.
- Índice de Desarrollo Humano.
- Inversión Extranjera.
- Ministerio de Economía y Finanzas.
- Comercio Internacional (Exportaciones e Importaciones)
- Organizaciones Políticas Internacionales
- Crisis Económicas.

GRUPO IV:

DERECHO , EDUCACION, TURISMO

- HISTORIA -

1. Historia. Historiografía. Fuentes. Clasificación. Ciencias auxiliares de la Historia.
2. Cronología. Tiempo histórico. Cronología absoluta. Cronología relativa. Cronología de la historia peruana.
3. La prehistoria. Proceso de hominización. División de la Pre historia. Edad de piedra. Edad de los metales.
4. Culturas antiguas de Oriente. Mesopotamia. Ubicación. Proceso histórico. Organización política y social. Expresiones culturales y artísticas. Egipto. Proceso histórico. Organización política y social. Expresiones culturales y artísticas.
5. Culturas Clásicas de Occidente. Grecia. Ubicación. Proceso histórico. Organización política y social. Expresiones culturales y artísticas. Roma. Ubicación. Proceso histórico. Expresiones culturales y artísticas.
6. Desarrollo cultural en Américas. Poblamiento de América. Teorías sobre el poblamiento de América: autoctonista, inmigracionista.
7. Formación de la cultura Andina. Periodos de formación de la cultura andina.
8. Culturas preincas e Inca. Civilización Caral. Horizonte Temprano. Intermedio Temprano. Horizonte Medio. Intermedio Tardío. Horizonte Tardío.
9. Organización Inca. El Ayllu. En lo social. En lo político. En lo administrativo. En lo económico. Expresiones artísticas.
10. Europa feudal y capitalismo mercantil. Feudalismo. Antecedentes. Características. Elementos. Surgimiento de la burguesía. Capitalismo mercantil.
11. Expansión Europea en América. Descubrimientos geográficos: España. Cristóbal Colón y su proyecto. Capitulación de Santa Fe. Viajes de Cristóbal Colón.
12. Invasión Española en Perú. Empresa de expedición y la invasión al Tahuantinsuyo. Viajes de Francisco Pizarro. Fundación de ciudades. Resistencia de Manco Inca a la invasión. Guerra civil entre los invasores.
13. Organización del Gobierno Colonial y sus principales instituciones. El Repartimiento. La Encomienda. Ordenamiento colonial.
14. Europa, América y el Perú: Revoluciones. La rebelión de Juan Santos Atahualpa. Las Reformas Borbónicas. Los movimientos independentistas en Cusco. La independencia de las trece colonias británicas de N. A. La revolución francesa.
15. Separación política de América Hispana. Factores externos e internos. La invasión de Napoleón a España, 1808-1813. Las juntas de gobierno en América. El Virrey José Fernando de Abascal y Sousa. Las corrientes libertadoras del Perú.
16. Inicios de la República. El protectorado de San Martín. La entrevista de Guayaquil. El Primer Congreso Constituyente del Perú, 1822. La Constitución Política del Perú, 1823. Patrimonio territorial. Recursos económicos: Guano, salitre y lana. La Confederación Perú-boliviana.
17. La guerra del Pacífico. Causas y declaratoria de guerra. Tratado de Ancón. Consecuencias La reconstrucción nacional.
18. El Perú y el mundo en el Siglo XX. La República Aristocrática, 1895-1919. Los partidos de masas: APRA- Partido Socialista del Perú. Las luchas sociales y las ocho horas de trabajo. El Oncenio de Augusto B. Leguía: 1919-1930.
19. Las guerras mundiales. Primera y Segunda Guerra Mundial. Causas y consecuencias.
20. Principales gobernantes del Perú, siglos XX y XXI. Oscar R. Benavides. Manuel Prado Ugarteche. José Luis Bustamante y Rivero. Manuel A. Odría. Manuel Pérez Godoy y Nicolás Lindley. Fernando Belaunde Terry. Juan Velasco Alvarado. Francisco Morales Bermúdez. Alan García Pérez. Alberto Fujimori. Valentín Paniagua Corazao. Alejandro Toledo Manrique. Alan García Pérez. Ollanta Humala Taso. Pedro Pablo Kuczynski.

