



CONCURSO DE ADMISIÓN MODALIDAD: TRASLADOS EXTERNOS 2024-I CARRERA: ARQUITECTURA

TEMARIO DEL EXAMEN

Diseño Arquitectónico

1. Principios y orden en la arquitectura

Comprende conocimientos de los principios y el orden en la arquitectura: Manejo y conocimientos primarios de actividades como bases para el desarrollo de espacios funcionales en el diseño arquitectónico.

- a) Análisis funcional
- b) Zonificación, organización, flujos, etc.
- c) Análisis formal, volumétrico, espacial
- d) Análisis conceptual

2. Composición Arquitectónica

Comprende desarrollo de la Capacidad creativa del postulante en la comprensión, generación y organización de planos, volúmenes y espacios.

3. Construcción y Arquitectura

Comprende los requerimientos de los materiales y sistemas constructivos para la ejecución de su proyecto.

Cultura Arquitectónica

a) Arquitectos destacados del Mundo: biografía y sus obras.

Alvar Aalto, Leone Battista Alberti, Christopher Alexander, Tadao Ando, Luis Barragán, Mario Botta, Santiago Calatrava, Le Corbusier, Leonardo da Vinci, Alexandre Gustave Eiffel (ing.) Mies Van Der Rohe, Norman Foster, Buckminster Fuller, Antoni Gaudí, Frank Gehry, Walter Gropius, Hans Hollein, Aata Isozaki, Louis Kahn, Daniel Libeskind, Richard Meier, William Morris, John Nash, Richard Neutra, Oscar Niemeyer, Joseph Paxton, Cesar Pelli, Renzo Piano, Aldo Rossi, Alvaro Siza, Alejandro de la Sota, Louis Sullivan, Kenzo Tange, Robert Venturi, Marco Vitruvio, Frank Lloyd Wright, Minoru Yamasaki, y otros.

Arquitectos destacados del Perú: biografía y sus obras.

Fernando Belúnde Terry, Bernardo Fort-Brescia, Enrique Ciriani, J.P. Crousse, S. Barclay y otros.

- b) Arquitectura Peruana: Obra importante en las diferentes ciudades del país (desde la época Inca hasta la República)
- c) Arquitectura en el mundo: Obras importantes en el mundo (antiguas, modernas y contemporáneas)

Expresión Gráfica

1. Técnicas de expresión gráfica en arquitectura

- a) Elaboran ideas mediante el manejo de bocetos, gráficos, apuntes.
- b) Representación de planos y sólidos en el espacio: giros, proyecciones y sombras.
- c) Conceptos de color y su importancia en el dibujo arquitectónico. BIBLIOGRAFÍA:

- Burga Bartra, Jorge, Del espacio a la forma. 2ª Edición – CONCYTEC Lima – Perú 1989
- Clark, Roger, Arquitectura: temas de Composición Espacial. Editorial Gustavo Gili S.A. Barcelona 1987
- Ching. D. K. Francis, Arquitectura: Forma, espacio y Orden. Editorial Gustavo Gili S.A: Barcelona 1982
- Rodríguez, A. Elementos de geometría descriptiva. España: Murcia Ed., 1992
- Scott Gilliam, Robert, Fundamentos del Diseño. Editorial: Megabyte México 1990
- Tedeshi, Enrico, Teoría de la Arquitectura. Ediciones Nueva Visión 1973
- Wong, Wucius, Fundamentos del diseño bi y Tridimensional. Editorial G. Gili 1995
- White, Edward, Manual de Conceptos de Formas Arquitectónicas. Editorial Trillas 1979

NOTA

Consultar páginas web de arquitectos famosos.

Para rendir las pruebas los postulantes deben tener los siguientes materiales: lápices de diferente dureza, lápices de colores, borrador de lápiz, tajador, tres pliegos de cartulina blanca de 50 x 32.5 cm, goma sólida o UHU, tijeras, regla graduada de 30 cm.



**CONCURSO DE ADMISIÓN 2024-I
TRASLADOS EXTERNOS
CARRERA: ADMINISTRACIÓN Y GERENCIA
TEMARIO PARA EL EXAMEN**

Administración- concepto de administración. Teoría de la administración científica Frederick W. Taylor. Teoría Clásica de la Administración Henry Farol. Teoría de las relaciones humanas. Teoría del Proceso Administrativo – Planeación, Organización, Dirección y Control. Teoría del Comportamiento Organizacional. Teoría de la jerarquía de necesidades de Abraham Maslow. Teoría X e Y – Douglas Mc Gregor. Teoría de Sistemas. La pequeña y mediana empresa (PYME) Concepto y característica. La Planificación Administrativa. Tipos de Comunicación. La Organización. como sistema y como función administrativa- tipos. Dirección concepto estilos, liderazgo y controles organizacionales.



**CONCURSO DE ADMISIÓN 2024-I
TRASLADOS EXTERNOS
CARRERA: TURISMO HOTELERÍA Y GASTRONOMÍA**

TEMARIO PARA EL EXAMEN

Introducción general al turismo, antecedentes históricos. Etapas en la historia del turismo, edad antigua, media, moderna, contemporánea. Etapas en la historia del turismo de transición o época feudal. Tercera etapa: turismo en desarrollo masivo o contemporáneo. Conceptualización del turismo. Etimología. Desarrollo del turismo moderno. Factores socioeconómicos, financieros, administrativos y técnicos. Características del turismo contemporáneo, características cualitativas, Impacto del turismo en la economía del país. Patrimonio; concepto, patrimonio peruano, calificación del patrimonio, patrimonio natural, patrimonio cultural, legado arqueológico, legado virreinal, legado republicano. Las tradiciones; Patrimonio vivo. Recursos Turísticos del Perú, Región Ancash. Recursos Turísticos del Perú, Región Cuzco. Recursos Turísticos del Perú, Región Lambayeque



CONCURSO DE ADMISIÓN 2024- I
MODALIDAD: TRASLADOS EXTERNOS

CARRERA: ECONOMÍA TEMARIO
PARA EL EXAMEN

1. Historia económica del Perú: La economía del guano, la minería
2. Economía básica: demanda y oferta, el rol de la moneda
3. Investigación básica: Ciencia, investigación y técnica.
4. Marketing: Principales estrategias de MKT
5. Administración y gestión: Organización, dirección y control de procesos



CONCURSO DE ADMISIÓN MODALIDAD: TRASLADOS EXTERNOS 2024-I
CARRERA: INGENIERÍA CIVIL

TEMARIO DEL EXAMEN

1. Química

- Ley general de los gases ideales.
- Sistemas de unidades.

2. Matemáticas

- La recta.
- La parábola.
- Derivadas ordinarias.
- Integrales.

3. Dibujo Técnico

- Proyecciones de un sólido.
- Sistema ISO americano.
- Sistema ISO europeo.
- Figuras geométricas.

4. Física

- Vectores.
- Estática de la partícula.
- Dinámica de la partícula.
- Cinemática de la partícula.



CONCURSO DE ADMISIÓN MODALIDAD: TRASLADOS EXTERNOS 2024-I
CARRERA: INGENIERÍA INDUSTRIAL

TEMARIO DEL EXAMEN

1. QUÍMICA.

- Ley de los Gases Ideales.
- Estequiometría.

2. FÍSICA.

- Estática de la partícula.
- Estática del cuerpo rígido.

3. DIBUJO TÉCNICO.

- Proyecciones de un sólido.
- Sistema ISO americano.
- Sistema ISO europeo.

4. MATEMÁTICAS.

- Derivadas ordinarias.
- Aplicaciones de la derivada.
- Integrales.
 - Aplicaciones de integrales



CONCURSO DE ADMISIÓN MODALIDAD: TRASLADOS EXTERNOS 2024-I
CARRERA: INGENIERÍA INFORMÁTICA

TEMARIO DEL EXAMEN

1. **Aritmética y Lógica**

- Sistema de numeración – conversión
- Complementos K y K-1 en sistemas de numeración
- Lógica preposicional

2. **Programación**

- Algoritmos y elementos de programación.
- Proceso secuencial, bifurcación e iteraciones.
- Funciones y procedimientos.
- Listas
- Árboles.

3. **Cálculo**

- Función real de variable real.
- Límite y continuidad.
- Derivada y aplicaciones.
- Integración.



CONCURSO DE ADMISIÓN MODALIDAD: TRASLADOS EXTERNOS 2024-I
CARRERA: INGENIERÍA MECATRÓNICA

TEMARIO DEL EXAMEN

1. Matemáticas

- Límites
- Derivadas
- Integrales

2. Física

- Estática
- Dinámica
- Circuitos de corriente continua

3. Química

- Ley de los gases ideales

4. Computación

- Fundamentos de Software
- Fundamentos de Hardware



CONCURSO DE ADMISIÓN MODALIDAD: TRASLADOS EXTERNOS 2024-I
CARRERA: DERECHO

TEMARIO DEL EXAMEN

NOCIONES DEL ESTADO

1. Noción de Estado
2. El Estado Moderno
3. Elementos del Estado: Condiciones de Existencias del Estado
4. Fines del Estado Modernos
5. Funciones del Estado.
6. El Estado del Derecho
7. La Democracia en el Estado

CONSTITUCIÓN POLITICA DEL ESTADO

1. La Constitución Política del Estado. delimitación conceptual.
2. La Constitución en sentido material y en sentido formal.
3. La estructura constitucional; partes de la estructura.
4. Clasificación de las Constituciones.
5. El Sistema económico en la Constitución
6. La supremacía constitucional.

DERECHOS HUMANOS

1. Concepto de los Derechos Humanos
2. Evolución histórica de los Derechos Humanos
3. La fundamentación de los Derechos Humanos.
4. La interpretación de los Derechos Humanos.
5. Límites de los Derechos Humanos.
6. Clasificación de los Derechos Humanos.
7. El Estado y los Derechos Humanos.



CONCURSO DE ADMISIÓN MODALIDAD: TRASLADOS EXTERNOS 2024-I
CARRERA: MEDICINA HUMANA

TEMARIO DEL EXAMEN

Biología Celular y Molecular

- Membrana Celular y Citoesqueleto
- Endomembranas: Retículo endoplasmático. Aparato de Golgi
- Fagocitosis pinocitosis
- Mitocondria
- Eucromatina y Heterocromatina
- Cromosoma Traducción y replicación de ADN
- Mitosis y meiosis
- Lisomas

Química

- Hidrocarburos, ácidos, alcoholes, aldehídos, catecolaminas
- Enlaces químicos, tipos de reacciones
- Unidades de Concentración de soluciones
- Preparación de soluciones, soluciones reguladoras
- pH y equilibrios iónicos
- Macromoléculas: carbohidratos, proteínas, ácidos grasos

Matemática

- Tema: Funciones
- Tema: Límites
- Tema: Derivadas

Biofísica

- Fenómenos de superficie y tensión superficial
- Calor: temperatura
- Transmisión del impulso nervioso
- Radiaciones ionizantes
- Biofísica de la difusión: Difusión facilitada, transporte activo

Anatomía

- Aparatos y sistemas digestivo, renal, cardiovascular, respiratorio: localización, órganos y glándulas que lo conforman, funciones
- Funciones de los músculos que participan en el proceso respiratorio
- Miembros superior e inferior: Músculos, huesos, articulaciones
- Sistema nervioso división, morfología y funciones



CONCURSO DE ADMISIÓN MODALIDAD: TRASLADOS EXTERNOS 2024-I

CARRERA: BIOLOGÍA

TEMARIO DEL EXAMEN

AREA BIOLOGÍA

1. Método Científico y aplicación
2. Niveles e organización de los seres vivos
3. Célula procariota y eucariota: animal y vegetal
4. Organelas celulares Estructura y Función
5. Tejidos animales y vegetales
6. Fotosíntesis y Respiración Celular
7. Mitosis en células animales y vegetales
8. Leyes de Mendel y ADN
9. Reproducción y Desarrollo embrionario
10. Relaciones entre organismos y medio ambiente
11. Tópicos de actualidad

AREA DE QUÍMICA

1. El átomo partícula fundamentales protón, neutrón y electrón. Iones configuraciones atómicas
2. Enlaces Químicos clases iónico, covalente, tipos metálico Interacciones moleculares dipolo-dipolo, puentes Hidrógenos
3. Funciones Químicas – nomenclatura – Balanceo Ecuaciones Redox.
4. Estequiometría – Leyes Volumétricas de los gases. Problemas
5. Soluciones. Clases – Porcentaje – Normales – Molares – Molales
6. Equilibrio iónico. – Ácidos y bases – Ph. Buffers – Hidrólisis
7. Átomo de carbono su tetravalencia. Hidrocarburos Cadena abierta y cadena cerrada Principales reacciones. Sustitución y Adición. Aromáticos
8. Funciones Oxigenadas. Alcohol, eteres, cetonas y aldehídos Nomenclatura Principales ácidos orgánicos. Esteres. Saponificación
9. Biomoléculas Carbohidratos Propiedades y principales reacciones
10. Proteínas Estructuras Principales Enlace peptídico Aminoácidos. Identificación mediante reacciones Nomenclatura Importancia de las proteínas
11. Ácidos Nucleicos Estructura de un Nucleótido. Clases. Importancia

AREA DE MATEMÁTICA

1. NUMEROS REALES: Recta Real. Números Reales. Exponentes y Radicales. Operación con Expresiones Algebraicas. Fracciones: Operaciones con Fracciones
2. ECUACIONES: Ecuaciones Lineales. Aplicaciones. Ecuaciones que Conducen a Ecuaciones Lineales: Fraccionarias y con Radicales
3. Sistemas de Ecuaciones Lineales con dos y tres variables. Métodos de Solución Aplicaciones
4. Ecuaciones Cuadráticas: Métodos de Solución: Por factorización y por fórmula cuadrática
5. Propiedades de las Raíces de una Ecuación Cuadrática. Aplicaciones
6. Desigualdades: Lineales, cuadráticas, racionales, exponenciales y polinómicas
7. Valor Absoluto: Ecuaciones con Valor Absoluto. Desigualdades con Valor Absoluto. Aplicaciones
8. Par Ordenado. Producto Cartesiano. Plano Cartesiano. Definición de Relación; dominio, rango y gráfico. Aplicaciones
9. Funciones Reales de Variable Real: Dominio y rango. Funciones Especiales: Función Lineal, Función Identidad, Función Constante, Función Valor Absoluto. Función Cuadrática. Función Par Impar, Funciones Racionales. Aplicaciones
10. Algebra de Funciones: Función Suma, diferencia, cociente. Composición de Funciones. Aplicaciones
11. Función Inyectiva, Función Inversa. Aplicaciones
12. Función Exponencial. Función Logarítmica. Aplicaciones
13. Geometría Analítica: Distancia entre dos Puntos. División de una recta en una razón dada. Ecuaciones de la recta. Posición relativa entre rectas. Aplicaciones
14. Ecuaciones de las Cónicas: La parábola. La Circunferencia. La elipse. La Hipérbola. Aplicaciones: Problemas de máximos y mínimo



CONCURSO DE ADMISIÓN MODALIDAD: TRASLADOS EXTERNOS 2024-I

CARRERA: MEDICINA VETERINARIA

TEMARIO DEL EXAMEN

AREA BIOLOGÍA

12. Método Científico y aplicación
13. Niveles e organización de los seres vivos
14. Célula procariota y eucariota: animal y vegetal
15. Organelas celulares Estructura y Función
16. Tejidos animales y vegetales
17. Fotosíntesis y Respiración Celular
18. Mitosis en células animales y vegetales
19. Leyes de Mendel y ADN
20. Reproducción y Desarrollo embrionario
21. Relaciones entre organismos y medio ambiente
22. Tópicos de actualidad

AREA DE QUÍMICA

12. El átomo partícula fundamentales protón, neutrón y electrón. Iones configuraciones atómicas
13. Enlaces Químicos clases iónico, covalente, tipos metálico Interacciones moleculares dipolo-dipolo, puentes Hidrógenos
14. Funciones Químicas – nomenclatura – Balanceo Ecuaciones Redox.
15. Estequiometria – Leyes Volumétricas de los gases. Problemas
16. Soluciones. Clases – Porcentaje – Normales – Molares – Molales
17. Equilibrio iónico. – Ácidos y bases – Ph. Buffers – Hidrólisis
18. Átomo de carbono su tetravalencia. Hidrocarburos Cadena abierta y cadena cerrada Principales reacciones. Sustitución y Adición. Aromáticos
19. Funciones Oxigenadas. Alcohol, éteres, cetonas y aldehídos Nomenclatura Principales ácidos orgánicos. Esteres. Saponificación
20. Biomoléculas Carbohidratos Propiedades y principales reacciones
21. Proteínas Estructuras Principales Enlace peptídico Aminoácidos. Identificación mediante reacciones Nomenclatura Importancia de las proteínas
22. Ácidos Nucleicos Estructura de un Nucleótido. Clases. Importancia

AREA DE MATEMÁTICA

15. NUMEROS REALES: Recta Real. Números Reales. Exponentes y Radicales. Operación con Expresiones Algebraicas. Fracciones: Operaciones con Fracciones
16. ECUACIONES: Ecuaciones Lineales. Aplicaciones. Ecuaciones que Conducen a Ecuaciones Lineales: Fraccionarias y con Radicales
17. Sistemas de Ecuaciones Lineales con dos y tres variables. Métodos de Solución Aplicaciones
18. Ecuaciones Cuadráticas: Métodos de Solución: Por factorización y por fórmula cuadrática
19. Propiedades de las Raíces de una Ecuación Cuadrática. Aplicaciones
20. Desigualdades: Lineales, cuadráticas, racionales, exponenciales y polinómicas
21. Valor Absoluto: Ecuaciones con Valor Absoluto. Desigualdades con Valor Absoluto. Aplicaciones
22. Par Ordenado. Producto Cartesiano. Plano Cartesiano. Definición de Relación; dominio, rango y gráfico. Aplicaciones
23. Funciones Reales de Variable Real: Dominio y rango. Funciones Especiales: Función Lineal, Función Identidad, Función Constante, Función Valor Absoluto. Función Cuadrática. Función Par Impar, Funciones Racionales. Aplicaciones
24. Algebra de Funciones: Función Suma, diferencia, cociente. Composición de Funciones. Aplicaciones
25. Función Inyectiva, Función Inversa. Aplicaciones
26. Función Exponencial. Función Logarítmica. Aplicaciones
27. Geometría Analítica: Distancia entre dos Puntos. División de una recta en una razón dada. Ecuaciones de la recta. Posición relativa entre rectas. Aplicaciones
28. Ecuaciones de las Cónicas: La parábola. La Circunferencia. La elipse. La Hipérbola. Aplicaciones: Problemas de máximos y mínimos



CONCURSO DE ADMISIÓN MODALIDAD: TRASLADOS EXTERNOS 2024-I

CARRERA: TRADUCCIÓN E INTERPRETACIÓN

TEMARIO DEL EXAMEN

01. Comunicación lingüística

- 1.1 Concepto y características
- 1.2 Elementos
- 1.3 Tipos de comunicación
 - 1.3.1 Comunicación oral
 - 1.3.2 Comunicación escrita

02. Funciones del lenguaje

- 2.1 Denotativa
- 2.2 Expresiva
- 2.3 Imperativa
- 2.4 Fática
- 2.5 Metalingüística
- 2.6 Poética

03. Lingüística y gramática: diferencias y semejanzas

- 3.1 Definición de la ciencia del lenguaje
- 3.2 Niveles de estudio en las ciencias de lenguaje: gramática

04. Concepto de traducción

- 4.1 Definición
- 4.2 Tipos

05. Concepto de interpretación

- 5.1 Definición
- 5.2 Tipos

06. Investigación científica

- 6.1 Definición y características
- 6.2 Etapas y proceso
- 6.3 Rigor científico en la investigación

07. Morfología castellana

- 7.1 Definición
- 7.2 Unidad de análisis: el morfema
- 7.3 Tipos de morfemas
- 7.4 Tareas de estudio de la morfología
 - 7.4.1 Estructura de las palabras
 - 7.4.2 Procesos de formación de palabras
 - 7.4.3 Categorías gramaticales

08. Sintaxis castellana

- 8.1 Definición
- 8.2 Unidades de análisis
 - 8.2.1 Sintagma y tipos
 - 8.2.2 Funciones sintácticas
 - 8.2.3 Oraciones

09. Realidad social del poblador Perú



CONCURSO DE ADMISIÓN MODALIDAD: TRASLADOS EXTERNOS 2024-I
CARRERA: PSICOLOGÍA

TEMARIO DEL EXAMEN

1. Objeto y métodos de la Psicología.
2. Bases biológicas y socioculturales del psiquismo humano.
3. Procesos cognitivos y afectivos.
4. Personalidad y Temperamento.
5. Sistemas o teorías psicológicas más importantes.
6. Áreas de la Psicología