



**CONCURSO DE ADMISIÓN  
MODALIDAD: TRASLADOS EXTERNOS 2021-II  
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 . 2º 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
- Tedeschi, 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: lápices de diferente dureza, lápices de colores, borrador de lápiz, tajador, dos pliegos de cartulina blanca de 180 gr de 50 x 32.5 cm, dos hojas de cartulina de 180 gr A4, pegamento (UHU), cinta adhesiva, engrapador, regla de 30 cm, base de cartón de 30 x 30 cm, tijeras y cuchilla.



**CONCURSO DE ADMISIÓN 2021-II**  
**MODALIDAD: TRASLADOS EXTERNOS**  
**CARRERA: MEDICINA HUMANA**

**TEMARIO DEL EXAMEN**

**Biología Celular y Molecular**

- Membrana Celular y Citoesqueleto
- Endomembranas : Réticulo 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 función



UNIVERSIDAD RICARDO PALMA

LICENCIAMIENTO INSTITUCIONAL RESOLUCIÓN DEL CONSEJO DIRECTIVO Nº 040-2016-SUNEDUCO

VICERRECTORADO ACADÉMICO

Oficina Central de Admisión

**CONCURSO DE ADMISIÓN 2021-II**  
**MODALIDAD: TRASLADOS EXTERNOS**  
**CARRERAS : MEDICINA VETERINARIA/BIOLOGÍA**  
**TEMARIO DEL EXAMEN**

**AREA BIOLOGÍA**

1. Método Científico y aplicación
2. Niveles e organización de los seres vivos
3. Célula procarionta y eucarionta: 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, éteres, 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 grafico. 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 mínimos.



**UNIVERSIDAD RICARDO PALMA**

LICENCIAMIENTO INSTITUCIONAL RESOLUCIÓN DEL CONSEJO DIRECTIVO Nº 040-2016-SUNEDUCO

**VICERRECTORADO ACADÉMICO**

Oficina Central de Admisión

**CONCURSO DE ADMISIÓN 2021-II  
TRASLADOS EXTERNOS  
CARRERA: ECONOMÍA  
TEMARIO PARA EL EXAMEN**

1. Economía, concepto, método, escuelas de pensamiento económico, problemas económicos básicos
2. La teoría de la demanda y oferta, elasticidades
3. Agregados macroeconómicos, cuentas nacionales
4. Comercio internacional, Justificación y obstáculos
5. Tratados de Libre Comercio del Perú, evolución.



**CONCURSO DE ADMISIÓN 2021-II**  
**MODALIDAD: TRASLADOS EXTERNOS**  
**CARRERA: PSICOLOGÍA**  
**TEMARIO DEL EXAMEN**

1. Conceptos de Psicología.
2. Neuroanatomía
3. Áreas de la Psicología.
4. Principales Enfoques Psicoterapéuticos.
5. Principales representantes de la Psicología.
6. Trastornos de la Personalidad.



**CONCURSO DE ADMISIÓN 2021-II**  
**MODALIDAD: TRASLADOS EXTERNOS**  
**CARRERA: DERECHO Y CIENCIA POLITICA**

**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 Drecho
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 estrucutra.
4. Clasificación de las Constituciones.
5. El Sistema económico en la Constitución
6. La supremacía consitucional.

**DERECHOS HUMANOS**

1. Concepto de los Derechos Humanos
2. Evolucion histórica de los Derechos Humanos
3. La fundamentación de los Derechos Humanos.
4. La interpretación de los Derechos Humanos.
5. Limites de los Drechos Humanos.
6. Clasificacion de los Derechos Humanos.
7. El Estado y los Derechos Humanos.



**CONCURSO DE ADMISIÓN 2021-II**  
**MODALIDAD: TRASLADOS EXTERNOS**  
**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 2021-II**  
**MODALIDAD: TRASLADOS EXTERNOS**  
**CARRERA: INGENIERÍA ELECTRÓNICA**  
**TEMARIO DEL EXAMEN**

**MATEMÁTICA**

- Límite y continuidad de funciones reales.
- La derivada de una función real y sus aplicaciones.
- La integral indefinida, métodos de integración.
- La integral definida y sus aplicaciones.
- Integrales impropias, áreas, volúmenes, superficies y coordenadas polares.
- Rectas y Planos en  $R^3$ .
- La Estructura de Espacios y Subespacios Vectoriales. Operaciones con subespacios vectoriales. Transformaciones Lineales definidas entre dos espacios vectoriales.
- Ortogonalización de vectores, Valores y Vectores Propios. Diagonalización de Matrices. Aplicaciones.

**Bibliografía:**

- Larson – Hostetler. Cálculo Diferencial e Integral. 2006. Ed. Mc Graw Hill.
- Ross L. Finney. Cálculo de una variable. 2000. Prentice Hall.
- Stanley I. Grossman. Algebra Lineal. 1992. Ed. Mc Graw Hill.

**FÍSICA**

- Análisis Vectorial.
- Equilibrio estático.
- Cinemática de la partícula.
- Dinámica de la partícula.
- Trabajo y Energía.
- Sistemas de partículas.
- Dinámica rotacional de sólidos.

**Bibliografía:**

- Sears-Zemansky-Young-Freedman. Física Universitaria Vol. 1. 2004. Onceava edición. PEARSON EDUCACIÓN.
- Resnick-Halliday-Krane. Física Vol. 1. 2005, Quinta edición. CECSA.
- Serway- Jewet. Física I. 2004. Tercera edición. THOMSON.



UNIVERSIDAD RICARDO PALMA

LICENCIAMIENTO INSTITUCIONAL RESOLUCIÓN DEL CONSEJO DIRECTIVO Nº 040-2016-SUNEDUCO

VICERRECTORADO ACADÉMICO

Oficina Central de Admisión

**CONCURSO DE ADMISIÓN 2021-II**  
**MODALIDAD: TRASLADOS EXTERNOS**  
**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.