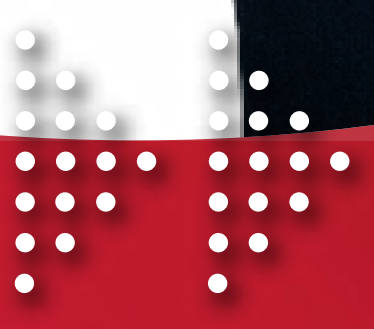




Estudia hoy 
LIDERA EL MAÑANA

TEMARIO DE ADMISIÓN

El examen de admisión consta de una evaluación de aptitud académica y conocimientos y una evaluación actitudinal.

Los postulantes son ordenados de acuerdo con el puntaje obtenido de mayor a menor y se elabora un orden de mérito. De acuerdo al número de vacantes disponibles en cada unidad, se asigna la condición de admitido o no admitido para cada postulante.

- Evaluación de Aptitud Académica y conocimientos:**
Consta de 50 preguntas. Las preguntas son de opción múltiple
Se asigna 1.4 puntos por cada respuesta correcta. No hay puntos en contra.
El puntaje máximo en esta evaluación es de 70 puntos.
Tiene una duración de 150 minutos.

		CONTENIDO TEMÁTICO		
FACULTAD	ÁREA ACADÉMICA	MATEMÁTICA	COMUNICACIÓN	CIENCIA Y TECNOLOGÍA
Facultad de Ciencias de la Salud	Medicina Humana	15	20	15
	Ciencias de la Salud	20	20	10
Facultad de Ingenierías	Ingenierías	20	20	10
Facultad de Derecho y Ciencias Empresariales	Derecho	15	35	-
	Ciencias Empresariales	20	30	-

El temario de esta evaluación se indica en el Anexo 1.

- Evaluación Actitudinal**
Consta de 30 preguntas. Las preguntas son de opción múltiple
A cada respuesta se le asigna máximo hasta 1.0 punto. No hay puntos en contra.
El puntaje máximo en esta evaluación es de 30 puntos.
Tiene una duración de 30 minutos.
El temario de esta evaluación se indica en el Anexo 2.

NOTA IMPORTANTE:

Para el Área de Medicina Humana:

Los postulantes rinden una evaluación actitudinal en una primera etapa, que tiene carácter excluyente. Los que aprueben se encuentran aptos para presentarse a la evaluación de conocimientos y aptitud académica.

Para las Áreas de Ciencias de la Salud, Ingenierías, Derecho y Ciencias Empresariales:

Los postulantes rinden la evaluación actitudinal y la evaluación de conocimientos y aptitud académica previa programación.

ANEXO 1:

TEMARIO PARA LA EVALUACIÓN DE APTITUD ACADÉMICA Y CONOCIMIENTOS

		ÁREAS ACADÉMICAS				
		Medicina Humana	Ciencias de la Salud	Ingenierías	Ciencias Empresariales	Derecho
CONTENIDO TEMÁTICO						
MATEMÁTICA	Razonamiento Matemático	X	X	X	X	X
	Aritmética	X	X	X	X	X
	Álgebra	X	X	X	X	
	Geometría			X		
	Trigonometría			X		
COMUNICACIÓN	Razonamiento Verbal	X	X	X	X	X
	Comprensión Lectora	X	X	X	X	X
	Redacción	X	X	X	X	X
CIENCIA Y TECNOLOGÍA	Química	X	X			
	Física			X		
	Biología	X				

MATEMÁTICA

RAZONAMIENTO MATEMÁTICO



- Conteo de figuras
Conteo de segmentos. Conteo de ángulos. Conteo de triángulos. Conteo de cuadrados. Conteo de cuadriláteros. Conteo de cubos y paralelepípedos. Conteo de sectores circulares.
- Analogías
Analogías numéricas. Analogías numéricas gráficas. Analogías literales.
- Distribuciones
Distribuciones numéricas. Distribuciones numéricas gráficas. Distribuciones literales.
- Razonamiento recreativo
Relaciones familiares. Relaciones de tiempo.
- Orden de Información
Ordenamiento creciente y decreciente. Ordenamiento lineal. Ordenamiento circular. Cuadro de decisiones.

ARITMÉTICA



- Sucesiones
Progresión aritmética y geométricas.
- Promedios
Media aritmética o geométrica. Promedio geométrico y armónico.
- Regla de tres
Regla de tres simple directa e inversa.
- Interés y descuentos
Interés simple y compuesto. Descuento comercial. Interés racional.
- Sistema de números
Cambio de base. Divisiones sucesivas. Método combinado
- Teoría de conjuntos
Igualdad y conjuntos. Conjunto vacío y universo. Relación e igualdad de conjuntos.

ÁLGEBRA



- Teoría de exponentes
Exponentes y radicales.
- Operaciones con polinomios
Sustitución de polinomios. Método clásico. Factorización de polinomios. Método de completar cuadrados.
- Productos notables
Binomio al cuadrado. Binomio al cubo. Producto de un binomio: suma y diferencia.
- Factorización
Método factor común. Factor común monomio. Diferencia de cuadrados.
- Racionalización
Expresión racional e irracional
- Ecuaciones
Ecuaciones de primer y segundo grado. Despeje de ecuaciones.
- Potenciación y radicación
Cuadrado perfecto. Radicación y raíz cuadrada.
- Funciones
Funciones constantes e inversas. Funciones lineal y cuadrática. Funciones cúbicas. Gráfica de funciones. Funciones exponenciales y logarítmicas

GEOMETRÍA



- Triángulos: Semejanza de triángulos.
- Perímetros de figuras planas.
- Áreas de figuras planas.
- Plano cartesiano.
- Sistema de coordenadas cartesianas: Gráfica de ecuaciones lineales y cuadráticas.
- Aplicaciones de geometría del espacio: Problemas de volumen de primas y sólidos de revolución.

TRIGONOMETRÍA



- Razones trigonométricas.
- Funciones trigonométricas.
Circunferencia trigonométrica. Puntos terminales notables. Funciones trigonométricas (seno, coseno, tangente), gráficas y sus propiedades.
- Ecuaciones trigonométricas.

COMUNICACIÓN

RAZONAMIENTO VERBAL



- Conectores
- Uso correcto de la tilde.
- Uso correcto de la coma, punto y coma y punto seguido
- Oraciones incompletas
- Sinónimos y antónimos

COMPRENSIÓN LECTORA



- Interactividad lectora
- Niveles
- Significación textual
- Tema e idea
- Técnicas lectoras: Resumen y síntesis
- Fluidez lectora
- Ideas asociadas al Texto: Ideas principales y secundarias del texto
- Niveles de lectura: Literal, Inferencial y Crítico
- Tipos de párrafos: Según contenido y finalidad, según la ubicación de la idea principal.
- Lectura de textos continuos, discontinuos y mixtos



- Identificación científica
- El texto: Elementos
- Caracterización de la redacción
- Función semántica y sintáctica de las palabras
- Estilo de redacción
- Principios de la redacción
- Estructura nominal y verbal
- Tipología textual: Textos narrativos, textos descriptivos, textos argumentativos y textos expositivos.

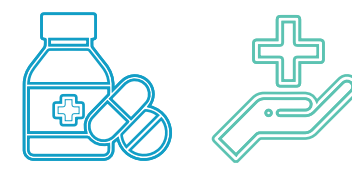
CIENCIA Y TECNOLOGÍA

FÍSICA



- Análisis Dimensional
Dimensiones. Sistema internacional de unidades. Fórmula dimensional básica.
- Análisis Vectorial
Concepto y notación. Elementos de un vector. Operaciones con vectores.
- Cinemática
Concepto y unidades. MRU. Leyes de Newton (aplicación de la 1º ley de Newton).
- Movimiento Vertical de Caída Libre
Concepto y consideraciones. Ecuaciones de MVCL.
- Estática
Fuerzas internas. Ley de Hooke. Diagrama de cuerpo libre. Condiciones de equilibrio de los cuerpos.
- Dinámica Lineal
Aplicación de la 2º ley de Newton.
- Rozamiento
Concepto. Fuerza de rozamiento estático y cinético.
- Trabajo y Potencia
Trabajo mecánico. Trabajo neto. Potencia mecánica. Eficiencia mecánica.
- Energía
Energía cinética. Energía potencial: gravitatoria y elástica. Energía mecánica total.
- Hidrostática
Teorema fundamental de la hidrostática. Principio de Pascal. Principio de Arquímedes.
- Calor
Cantidad de calor. Energía interna. Equivalente mecánico del calor. Capacidad calorífica. Calor específico. Calor sensible. Cambio de fase.
- Electrostática
Carga eléctrica. Propiedades de la carga eléctrica. Leyes electrostáticas. Campo eléctrico. Potencial eléctrico.

QUÍMICA



- Materia
Clasificación. Estados de agregación. Cambios de estado. Propiedades físicas y químicas.
- Estructura atómica y tabla periódica
Concepto, átomo, molécula y partes subatómicas. Número atómico y masa atómica. Isótopos. Estructura electrónica. Propiedades periódicas, radio atómico y electronegatividad. Tipos de enlaces químicos. Elementos de importancia en los seres vivos, bioelementos.
- Reacciones químicas
Nomenclatura inorgánica. Principales funciones inorgánicas. Reacciones químicas: tipos de reacciones. Balance de ecuaciones simples.
- Estequiometria
Unidades químicas: masa atómica, mol y número Avogadro. Masa molar. Composición porcentual. Equivalente – gramo. Relaciones estequiométricas.
- Soluciones

BIOLOGÍA



- Bases químicas de la vida

Bioelementos. El agua. Moléculas biológicas. Carbohidratos. Lípidos. Proteínas. Ácidos nucleicos: ADN y ARN.

- Características generales de los seres vivos
- Célula

Características generales. Diferencias entre células procariotas y eucariotas.

Célula procariota: estructura general.

Célula eucariota: membrana modelo del mosaico fluido. Citoplasma: Organelas y sus funciones. Núcleo.

Ciclo celular: fases.

Reproducción celular: mitosis y meiosis.

- Expresión genética

Dogma central de la biología molecular. Replicación del ADN. Transcripción. Traducción.

- Herencia mendeliana
- Metabolismo

Glicólisis. Fermentación. Respiración celular. Fotosíntesis.

- Evolución

Conceptos generales. Selección natural. Especiación.

- Ecología

Conceptos Generales. Niveles de organización ecológica. Redes tróficas. Ecosistemas.

ANEXO 2:

TEMARIO PARA LA EVALUACIÓN ACTITUDINAL



Compromiso ético: Reconoce comportamientos éticos frente a dilemas cotidianos (ej. justicia, responsabilidad, solidaridad, integridad).

Comunicación oral y escrita: Se comunica de manera coherente, asertiva, comunicación efectiva, fluida, adecuada al contexto y eficaz e identifica de ideas principales en textos breves, estructura argumentos con coherencia, utiliza vocabulario adecuado.

Autogestión de la formación y resolución de problemas: Selecciona estrategias adecuadas para resolver problemas; organiza pasos, evalúa opciones y asume consecuencias.

Flexibilidad y apertura mental y cultural: Reconoce y valora distintas formas de pensar o actuar ante escenarios con diversidad cultural, social o de género. Tolerancia a la diversidad, a las situaciones novedosas, cambiantes o inesperadas.

Trabajo en equipo: Disposición y compromiso con el trabajo. Trabajo colaborativo, trabajo cooperativo, interacción social, liderazgo, compromiso con los resultados, empatía y resolución de conflictos.

Creatividad, investigación e innovación y compromiso ambiental: Plantea ideas y soluciones creativas y reconoce prácticas innovadoras y sostenibles.