

GUÍA DE ESTUDIOS

Esta guía te proporcionará información e indicaciones acerca de la preparación y presentación del Examen Diagnóstico. Es necesario que leas cuidadosamente, esto te ayudará a aumentar posibilidades de éxito.

En esta guía encontrarás información sobre:

- Las características del examen de admisión
- El temario general
- Sugerencias para la presentación del examen.

CARACTERÍSTICAS DEL EXAMEN DE ADMISIÓN

En este apartado encontrarás información acerca de las características del examen de admisión, su objetivo y el tipo de conocimientos y habilidades que evalúa.

I.- Información general del examen de conocimientos de nuevo ingreso a Licenciatura.

¿Qué tipo de examen es?

- Es un examen de opción múltiple, confiable y válido.
- Consta de 100 preguntas organizadas en 4 áreas.
- Para cada pregunta existen 4 opciones de respuesta
- Sólo una de las 4 opciones es correcta

¿Qué evalúa el examen?

El examen explora aquellas habilidades y conocimientos que los aspirantes adquirieron a lo largo de los 12 años de su formación previa y que se consideran necesarios para realizar sus estudios superiores, por lo que brinda a la institución que lo aplica, información valiosa para apoyar decisiones en términos de diagnóstico de estudiantes.

¿Cuánto dura el examen?

El examen de conocimientos no es de velocidad, tiene un tiempo límite de tres horas, tiempo suficiente para resolver las preguntas.

II. Temario

Español

- Manejo preciso del lenguaje escrito y comunicación correcta
- Análisis y síntesis de textos
- Inferencia de ideas a partir de textos
- Uso correcto de sinónimos y antónimos
- Uso correcto de analogías
- Aplicación de reglas ortográficas
- Aplicación de elementos gramaticales básicos
- Identificación de los géneros y corrientes literarias

Matemáticas

- Series numéricas
- Resolución de problemas mediante la aplicación de las operaciones básicas
- Lenguaje algebraico
- Resolución de problemas mediante la aplicación de fórmulas
- Solución de ejercicios de geometría plana
- Solución de ejercicios de trigonometría
- Solución de problemas de probabilidad y estadística

Ciencias Naturales

- Conceptos básicos de física(masa, peso, distancia, desplazamiento, velocidad, aceleración)
- Conceptos básicos de química (elementos de la tabla periódica, diferencia entre elemento, compuesto, mezcla)
- Conceptos básicos de biología (funciones de la célula, las leyes de Mendel, diferencias entre órgano y sistema,
- Científicos con aportes a la ciencia y a la física

Ciencias Sociales

- Acontecimientos relevantes de la historia Universal y de México. (Causas y consecuencias de un acontecimiento histórico, relación del pasado histórico con la actualidad, interpretación social de los acontecimientos históricos)

- Ubicación geográfica nacional e internacional (grupos étnicos de México, identifica ríos, mares y océanos, ciudades con mayor densidad de población)
- Conceptos básicos de individuo y sociedad. (Diferencias y similitudes, derechos, obligaciones, valores importantes: democracia, justicia, respeto a la diversidad, respeto por la naturaleza, progreso)
- Los poderes de la Unión.

III.- Tipos de pregunta

En todos los tipos de preguntas, la información necesaria está contenida en el enunciado de la pregunta, junto con las instrucciones de lo que hay que hacer. Cada pregunta tiene sólo una respuesta correcta, las otras tres opciones son incorrectas.

La base de la pregunta puede presentarse en un enunciado breve o puede contener un texto amplio, es por ello que se hace necesaria una lectura cuidadosa para responder.

Cada pregunta o reactivo tiene 4 opciones de respuesta. Selecciona la que consideres adecuada y regístrala en la hoja de respuestas rellenando la letra que corresponda.

En otros casos lo que se indicará es que el sustentante excluya del conjunto de opciones (4) aquella que rompa la lógica o congruencia general de las presentadas o seleccione el orden correcto entre varios propuestos, en cualquier caso se cumple la condición de que sólo hay una opción correcta. Otro tipo de preguntas es la de elección de una serie de características o propiedades menor a la de un listado y otro tipo es la de relación de columnas, en ambos casos las opciones de respuesta contienen combinaciones diferentes y sólo una de ellas es correcta.

IV. Ejemplos de reactivos.

Español:

-Identifica la analogía implícita en dichos o proverbios-

Complete la analogía a la cual se refiere la siguiente metáfora:

“La idea prosperó en su mente como una semilla”.

Idea **es a** mente **como** semilla **es a**: _____.

- A Tierra
- B Agua
- C Camino
- D Fruto

-Comunicación correcta de las ideas mediante el uso preciso del lenguaje-

Identifica la secuencia de los enunciados que dé lugar a un texto con sentido y significado.

1. Pero de pronto, qué alegría, una niña encantadora tomando la hoja de papel la dobló muchas veces hasta convertirme en un lindo barco.
2. Cuando todos terminaron de leer las noticias me dejaron abandonado sobre una mesa y pensé que mi vida había acabado.
3. Antes de ser barco, era una hoja de papel periódico que todos gustaron leer.
4. Soy un barco de papel y les voy a contar mi historia.
5. Y hasta el día de hoy vivo feliz adornando el cuarto de la niña desde un sitio de honor en la repisa.

- A 4,3,2,1,5
- B 3,2,4,1,5
- C 5,2,3,1,4
- D 1,2,4,3,5

-Identifica el antónimo correspondiente a la palabra dada-

Selecciona la opción que contiene el antónimo de la palabra que aparece subrayada.

“El camino hacia el éxito a veces resulta inasequible”.

- A Despejado
- B Engañoso
- C Difícil
- D Accesible

Habilidad Matemática

-Inducción de reglas a partir de series numéricas-

Elige el número que continúe la serie numérica:

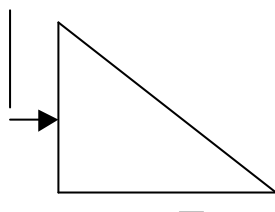
61 - 60 - 5 - 62 - 59 - 8 - 63 - 58 - 11 -

- A 57
- B 14
- C 64
- D 61

-Solución de ejercicios de trigonometría -

Resolver el siguiente ejercicio mediante el teorema de Pitágoras: Conocidos dos catetos de un triángulo, encontrar la hipotenusa:

$$C_b = 2\sqrt{6}$$



$$C_a = 3\sqrt{7}$$

- A 6.245
- B 9.327
- C 12.836
- D 87

Ciencias Sociales

-Identifica causas y consecuencias de un acontecimiento histórico nacional e internacional-

Marca en nuestro país, después del caudillismo, el inicio de la centralización del poder político y militar que prevalecerá durante el resto del siglo.

- A El porfiriato
- B El virreynato
- C El maximato
- D La conquista

Ciencias Naturales

-Comprensión de conceptos básicos de química-

Relaciona el tipo de compuesto químico (orgánico o inorgánico) con sus características.	
Tipo de compuesto	Características
1.Orgánico	a) Se disuelven en solventes no polares.
2.Inorgánico	b) Presentan isomería.
	c) El enlace predominante es el iónico.
	d) Sus puntos de ebullición y de fusión son altos.

- A 1 b,d; 2 a,c
- B 1 a,d; 2 b,c
- C 1 a,b; 2 c,d
- D 1 a,d; 2 b,c