

Orientación para Presentar el Examen de Admisión Universidad TecMilenio

1.- ¿Cuál es el procedimiento para que el alumno presente el examen de admisión?

- Haberse registrado previamente en el campus de interés.
- Presentarse a tiempo el día que le fue asignado.

2.- ¿Cuántas partes tiene el examen de admisión?

El examen de admisión consta de dos partes:

- Parte A: La evaluación de habilidades SOI - E, que evalúa 7 diferentes áreas, que permiten diagnosticar en forma precisa y objetiva el perfil de la persona evaluada.
- Parte B: La evaluación de temas generales, que determina si el estudiante posee conocimientos básicos en matemáticas y humanidades.

3.- ¿Qué debe estudiar el aspirante para el examen de admisión?

- Parte A:** Es una evaluación que no mide conocimientos sino habilidades, no hay nada que estudiar propiamente, por lo cual no es necesaria una guía de estudios; sin embargo, el alumno recibirá orientación sobre especificaciones generales de la evaluación. Unos momentos antes de iniciar el alumno deberá leer las indicaciones generales contenidas en la evaluación.

Las áreas que evalúa esta parte son:

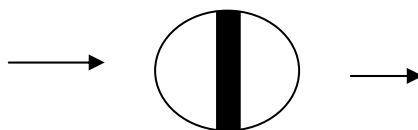
- Conceptualización visual
- Constancia de objeto espacio
- Conservaciones espaciales
- Relaciones abstractas
- Progresión numérica
- Vocabulario
- Relaciones verbales (analogías)
- Comprensión verbal extensa
- Discriminación visual
- Juicio de conceptos similares
- Manejo de conceptos
- Procesos numéricos
- Aplicación de hechos numéricos
- Razonamiento

Se darán tres ejemplos sobre la evaluación de habilidades:

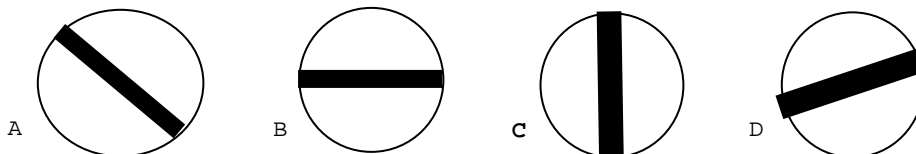
Ejemplo 1:

1.- Si la siguiente figura sufriera una rotación de 180 grados en un movimiento horizontal hacia la derecha (como indican las flechas), ¿cómo se vería al finalizar dicho movimiento?

Figura en movimiento:

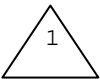
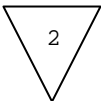
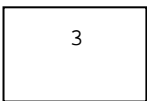
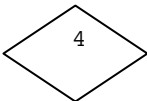
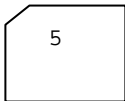

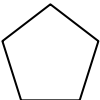
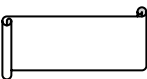
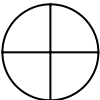



Opciones:



La respuesta es la opción C, puesto que la mitad de una circunferencia mide 180 grados, que es el total de grados que se movió la figura.

Ejemplo 2:

2.- En esta serie de seis figuras, ¿cuál es la pieza que sigue?					
Serie					
					
Opciones:					
A 	B 	C 	D 		

En este ejemplo, la respuesta es la opción A. Si se cuentan los lados de las figuras en la serie, las dos primeras tienen tres lados, las siguientes cuatro lados, las siguientes entonces deben de tener cinco lados. En las opciones, la única figura con cinco lados es la letra A.

Ejemplo 3:

3.- Las siguientes palabras son <u>sinónimos</u> del verbo TENER, excepto:
A) Poseer - B) Obtener - C) Adquirir-
D) Haber - E) Soltar

En este ejemplo, la respuesta es la opción E. Todas las anteriores, en un contexto determinado, significan tener, excepto la E.

Parte B: Esta parte está comprendida por los siguientes temas, que se seleccionaron con base en los temarios de los exámenes que emite el Centro Nacional de Evaluación (CENEVAL). Los temas son los siguientes:

- Operaciones matemáticas básicas
- Álgebra: desigualdades, exponentes, factorización y ecuaciones de primer y segundo grado
- Geometría: clasificación de ángulos y figuras; áreas y volúmenes
- Física: generalidades y cinemática
- Historia Universal: generalidades
- Historia de México: generalidades
- Cultura general y actualidad: política, economía y geografía

La bibliografía recomendada es todos los libros de secundaria y preparatoria que abordan estos temas. No se hace alusión a ningún autor en especial.

Otra recomendación es que el alumno empiece a crearse el hábito de leer el periódico, por lo menos dos veces a la semana.

Ejemplo 4:

4.- ¿Cuál de las siguientes operaciones da como resultado el valor = 14?			
Opciones:			
A	B	C	D
$\frac{45^1}{5} + \sqrt{16}$	$\sqrt{16^{\frac{2^2}{2}}} + \sqrt{4}$	$\frac{60}{12} - (\sqrt{4})5^2$	$\frac{75}{25} + (8(4)) - (21)$

En este ejemplo, la respuesta es la opción D. Todas las opciones pueden resultar en un valor aproximado o pueden dar 14 si es que no se desarrolla bien la secuencia matemática que corresponde.

Ejemplo 5:

5.- ¿Cuál es la respuesta al despejar la variable x en la siguiente ecuación?

$$3x + 8 = 10 + x$$

Opciones:

A

B

C

D

$$x = \frac{9}{2}$$

$$X = 9$$

$$x = 1$$

$$X = -1$$

En este ejemplo, la respuesta es la opción C. La operación se desarrolla así:

$$3x + 8 = 10 + x$$

$$3x - x = 10 - 8$$

$$2x = 2$$

$$x = \frac{2}{2}$$

$$x = 1$$

Ejemplo 6:

6.- Calcule el área de un triángulo rectángulo de 2 m. de base y 3 m. De altura

Opciones:

A

B

C

D

$$6 \text{ m}^2$$

$$12 \text{ m}^2$$

$$2 \text{ m}^2$$

$$3 \text{ m}^2$$

En este ejemplo, la respuesta es la opción D. La operación se desarrolla a partir de la fórmula correspondiente:

$$A = \frac{\text{base} * \text{altura}}{2}$$

$$A = \frac{(2)(3)}{2} = 3$$

Ejemplo 7:

7.- Calcule la distancia recorrida en 2 horas por un vehículo que viaja a una velocidad uniforme de 60 km / h.

Opciones:

A

B

C

D

$$120 \text{ km.}$$

$$30 \text{ km.}$$

$$240 \text{ km.}$$

$$15 \text{ km.}$$

En este ejemplo, la respuesta es la opción A. La operación se desarrolla a partir de la fórmula correspondiente:

$$V = \frac{d}{t}$$

$$d = v \cdot T$$

$$d = (60) (2)$$

$$d = 120$$

Ejemplo 8:

8.- ¿Cuál fue una de las principales razones que llevaron a la reina Isabel a apoyar los viajes de Cristóbal Colón?

Opciones:

- a) Búsqueda de nuevas lenguas y culturas
- b) Expansión cultural de España y Portugal
- c) **Visión de expansión y riquezas para España**
- d) Anhelos de encontrar variedad en fauna y flora

Ejemplo 9:

9.- ¿Qué circunstancias políticas permitieron nombrar a Guadalupe Victoria como primer presidente de México?

Opciones:

- a) La entrada de Iturbide al poder como emperador absoluto, elegido por la corona
- b) Ganar la batalla contra los españoles en el puerto San Juan de Ulua – Veracruz
- c) **La consolidación de México como un país republicano con el reingreso del congreso constituyente**
- d) La firma del Plan de Iguala (1821), donde se declaró que todos los mexicanos deberían vivir en armonía social

Ejemplo 10:

10.- ¿Quién fue Yasser Arafat?

Opciones:

- a) **Lider encargado del movimiento de liberación de Palestina.**
- b) Personaje político israelita, encargado de la liberación de Jerusalén
- c) Lider africano, premio nobel de la paz en 1980
- d) Lider del grupo terrorista Al Qaeda, simpatizó con la guerrilla chiapaneca.

4.- ¿Cuántas preguntas vienen por cada parte?

- Parte A: 21 ejercicios
- Parte B: 40 preguntas de opción múltiple

5.- ¿Cuánto tiempo se necesita para resolver las dos partes del examen?

El examen está programado para presentarse en 2 horas y media.

6.- ¿Es necesario llevar algún material en especial para presentar el examen?

No es necesario llevar nada en especial. Lo más recomendable es que el aspirante se presente tranquilo y un poco antes de la hora indicada, para evitar contratiempos.

7.- ¿Existen algunas recomendaciones especiales para desarrollar el examen?

Sí, como en todo examen, es necesario:

- Guardar silencio
- Atender a las indicaciones
- Preguntar si algo no quedó claro antes de iniciar la aplicación.
- Tomar el tiempo necesario, sin apurarse a resolver todo el examen en menos tiempo que el indicado

8.- ¿Qué se ve en la pantalla al iniciar el examen?

Para la **Parte A**, se despliega una pantalla donde se debe teclear el usuario y contraseña que sean asignados. Una vez ingresado los datos, se debe seleccionar el examen que corresponde según el nivel al que entrará el aspirante (preparatoria o profesional).



The screenshot shows the login interface for SOI SYSTEMS EDUCACION. At the top, the logo "SOI SYSTEMS EDUCACION" is displayed. Below it, a blue header reads "Acceso de Administración". The form contains two input fields: "Usuario :" and "Contraseña :". A blue "Accesar" button is positioned below the password field. At the bottom, the text "Desarrollado por : Espacios de México, S.A. de C.V. Tel. 83-33-44-55" and "Soporte Técnico : [Lic. Eloy Marroquín Vazquez](#)" is visible.

Para la **Parte B**, de la misma manera, se pedirá a los aspirantes que ingresen sus datos en la pantalla para ingresar a responder las preguntas.



The screenshot shows the login interface for "Web Tec Administrador de Cursos". The title "Web Tec" is prominently displayed in a large, blue, stylized font, with "Administrador de Cursos" written below it. The form includes two input fields: "Usuario:" and "Contraseña:" with an asterisk to the right. A grey "Aceptar" button is located at the bottom. The background features a faint image of a person at a computer.