



CECyTE
Jalisco



Guía de estudio para examen de ingreso al Bachillerato Tecnológico Virtual Ciclo agosto 2024-enero 2025

El Bachillerato Tecnológico Virtual es una modalidad que ofrece el CECyTE Jalisco a los alumnos que ingresan al nivel medio superior, es una opción de estudios para quienes quieren continuar con la educación no presencial y que les permite combinar sus estudios de bachillerato con otros intereses personales.

Propósito de la Guía de Estudio

El propósito de nuestra Guía de Estudio es apoyar a los alumnos en la recopilación de saberes y conocimiento previos adquiridos en su paso por el nivel secundaria y que actualmente desea ingresar al Bachillerato Tecnológico Virtual del CECyTE Jalisco. La presente guía de estudios está orientada hacia algunos temas en las áreas de lengua y comunicación, pensamiento matemático, inglés y tecnologías de la información y comunicación (TICs), que le permitan prepararse para demostrar sus habilidades en el examen de diagnóstico y admisión.

¿Cómo responder los ejercicios de la Guía?

Se deben considerar varias opciones posibles antes de seleccionar la respuesta correcta, todos los reactivos son de opción múltiple.



Recrea
Educación para refundar 2040

 **Educación**

Somos
Jalisco 200 años
Libres y Soberanos


Jalisco
GOBIERNO DEL ESTADO



CECYTE
Jalisco



Contenido de la Guía:

Parte A **Temas de Lengua y Comunicación**

- Gramática del idioma: uso de mayúsculas y minúsculas; acentuación de las palabras; tipos de texto.

Comprensión lectora; redacción.

Parte B **Temas de Pensamiento Matemático**

- Álgebra; geometría y medición; estadística y probabilidad; numeración y operación.

Parte C **Temas de Inglés**

- Gramática del idioma: presente simple; pronombres; preposiciones; adjetivos.

Comprensión lectora.

Parte D **Temas de Tecnologías de la Información**

- Funciones de las herramientas ofimáticas y sus extensiones; herramientas de comunicación virtual síncronas y asíncronas; sistemas operativos; almacenamiento en la nube.





CECYTE
Jalisco



Parte A- Temas de Lengua y Comunicación

Contesta los siguientes reactivos:

1.- Los marcadores implican un requisito que forzosamente debe cumplirse para que dé alguna acción. Es un mecanismo de:

- a) Oposición
- b) Certeza
- c) Condición
- d) Causa

La respuesta correcta es el inciso c) ya que los marcadores condicionales son nexos que se utilizan para condicionar un concepto con relación a otro, Por ejemplo: Llegaremos a clases siempre y cuando nos apuremos.

2.- Busca detallar las características que hacen único a un concepto. Responde a la pregunta ¿qué es?

- a) Modo discursivo de definición
- b) Modo discursivo de ampliación
- c) Modo discursivo de comparación
- d) Modo discursivo de estructura

La respuesta correcta es el inciso a) ya que como su nombre lo indica, el modo discurso de definición consiste en explicar en qué consiste o qué es algo.

3.- Realiza la lectura del siguiente párrafo y contesta lo que se te solicita.

“Los relámpagos de agosto”

Jorge Ibargüengoitia

Fragmento

[1] El pueblo lo necesita a usted, mí general –le dijo Horacio Flores, que era un gran demagogo, y lo convenció.

[2] Alguien propuso esperar hasta que anocheciera.

[3] –Sí esperamos –dije yo-, el anochecer nos va a encontrar bien tiesos.

[4] Y así siguió la averiguata. Cada uno daba sus ideas y los demás las discutían y decían si les parecían buenas o malas.

[5] Cuando dio la una todavía estábamos alegando.

Los conceptos marcados con negritas significan en un lenguaje formal...

- a) embaucador, muertos, discusión desordenada, disputa.
- b) orador, muertos, debate, argumentar.
- c) embaucador, vanidosos, discusión desordenada, argumentar.
- d) bailarador, muertos, debate, disputa.





CECYTE
Jalisco



La respuesta correcta es el inciso **a)** ya que se rescata la diversidad de lenguaje para referirnos a una misma cosa, ya sea utilizando sinónimos, arcaísmos o regionalismos.

- 4.- Conforme a la lectura del fragmento “Los relámpagos de agosto”, en qué momento de utiliza la mayúscula.
- Al inicio de una oración y después de una coma.
 - Después de un guion y de un punto y seguido.
 - Al inicio de una oración y después de un punto y seguido
 - Sólo al inicio de las oraciones

La respuesta correcta es el inciso **c)** ya que se mencionan dos de las reglas principales para el uso de mayúscula.

- 5.- ¿Cuál es el enunciado que representa el contenido del siguiente fragmento del cuento?

“Luvina”
Juan Rulfo
Fragmento

“Está plagado de esa piedra gris con la que hacen la cal, pero en Luvina no hacen cal con ella ni le sacan ningún provecho”

- Los ciudadanos de Luvina no les gusta hacer cal.
- Los ciudadanos de Luvina no les gusta trabajar los recursos naturales
- En Luvina abunda la piedra gris.
- En Luvina se desaprovechan los recursos naturales.

La respuesta correcta es el inciso **d)** ya que el enunciado de forma implícita se refiere a que en Luvina se desaprovechan los recursos naturales porque de la piedra gris que abunda en su comunidad no la aprovecha., es decir explícitamente expone una situación, que a su vez implica una conclusión de lo dicho.

- 6.- El fragmento que se presenta a continuación es un ejemplo de texto...

“En Luvina los días son tan fríos como las noches y el rocío se cuaja en el cielo antes que llegue a caer sobre la tierra”

- Prescriptivo
- Narrativo
- Informativo
- Apelativo

La respuesta correcta es el inciso **b)** ya que un texto narrativo presenta una secuencia de hechos o acciones, ocurridas en un espacio y momento determinado. Se puede tratar de una historia real o ficticia que se caracteriza por recrear los lugares, personajes, acciones y emociones. Los siguientes incisos hacen referencia un texto prescriptivo que se caracteriza por dar instrucciones, como sería una receta médica, el texto informativo presenta información verídica y objetiva sobre un hecho real y el texto apelativo tiene el objetivo de persuadir mediante argumentos sobre una situación dada.





CECYTE
Jalisco



7.- ¿Cuál es la idea Principal del siguiente Texto Literario?

-Ya mirará usted ese viento que sopla sobre Luvina. Es pardo. Dícen que porque arrastra arena de volcán; pero lo cierto es que es un aire negro. Ya lo verá usted. Se planta en Luvina prendiéndose de las cosas como sí las mordiera. Y sobran días en que se lleva el techo de las casas como sí se llevara un sombrero de petate, dejando los paredones lisos, descobijados. Luego rasca como sí tuviera uñas: uno lo oye mañana y tarde, hora tras hora, sin descanso, raspando las paredes, arrancando tecatas de tierra, escarbando con su pala picuda por debajo de las puertas, hasta sentirlo bullir dentro de uno como sí se pusiera a remover los goznes de nuestros mismos huesos.

- a) El aire es muy intenso en Luvina
- b) El aire de Luvina es muy sucio.
- c) El aire de Luvina es capaz de meterse a tu cuerpo.
- d) La percepción que se tiene del aire en el pueblo de Luvina

La respuesta correcta es el inciso d) ya que describe de diversas formas cómo se presenta el aire en Luvina, y en el inciso d) se sintetizan todas ellas, a diferencia de los otros incisos que presentan de forma singular alguna característica.

8.- Completa las frases con las palabras correctas:

ablando / hablando asia / hacia

Continuará _____ de lo ocurrido anoche en la fiesta, si lo considera prudente.
Viajaremos a _____ el próximo verano para conocer la cultura oriental.
Me dirijo _____ las calles donde se realizará el concierto de rock.
Cuando cocino el mole tradicional, primero _____ el birote en agua para darle mejor consistencia.

- a) hablando / asia / hacia / ablando
- b) ablando / hacía / asia / hablando
- c) hablando / hacia / asia / ablando
- d) ablando / asia / hacia / hablando

La respuesta correcta es el inciso a) ya que el verbo hablar se escribe con h, y el verbo ablandar sin ella. Asia es un continente, es decir, refiere a un lugar y hacia, es una preposición, si llevara acento esta última palabra, es decir, hacía, haría referencia al indicativo del verbo hacer.





CECYTE
Jalisco



Parte B- Temas de Pensamiento Matemático

Contesta los siguientes reactivos:

1.- Un coleccionista de obras de arte posee 116 obras, $\frac{3}{4}$ de ellas son del siglo XIX.
¿Cuántas obras de arte son del siglo XIX?

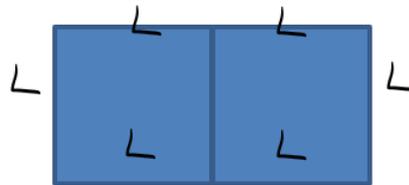
- a) 29
- b) 38
- c) 58
- d) 87

Solución: Para obtener $\frac{3}{4}$ partes de una cantidad solo debemos multiplicar la fracción por la cantidad completa, ó sea $\frac{3}{4} * 116 = 3 * 29 = 87$, por lo que la respuesta es el inciso **d**).

2.- Un rectángulo está formado por un lado con dos cuadrados unidos. Si el perímetro del rectángulo es 36cm, ¿cuál es el área del rectángulo, en cm²?

- a) 24 cm²
- b) 36 cm²
- c) 72 cm²
- d) 108 cm²

Solución: Dibujamos una figura con la información y asignamos una letra para un lado, como son cuadrados, cada lado mide el mismo valor L:



*El perímetro de la figura se obtiene sumando sus lados, esto es, $L + L + L + L + L + L = 6L$. En las instrucciones viene que el perímetro del rectángulo es 36cm, por lo que $6L = 36\text{cm}$ y $L = 6\text{cm}$. Entonces las dimensiones del rectángulo son de 12cm x 6cm. Como el área del rectángulo se obtiene multiplicando base por altura, tenemos que $A = 12\text{cm} * 6\text{cm} = 72\text{cm}^2$ y la respuesta es el inciso **c**).*

3.- Un alumno de sexto semestre de bachillerato cursa 5 asignaturas teniendo las siguientes calificaciones 92, 85, 86 y 90. ¿Qué puntaje necesita obtener en la quinta asignatura para tener un promedio final de 90?

- a) 90
- b) 92
- c) 97
- d) 100

Solución: Se le asigna una incógnita a la calificación de la quinta asignatura, x. Después se usa la fórmula para calcular el promedio sumando todos los valores y dividiendo entre el número de valores: $\frac{92+85+86+90+x}{5} = 90$, al simplificar tenemos que $x = (90)(5) - 92 - 85 - 86 - 90 = 97$, por lo que la respuesta es el inciso **c**).





CECYTE
Jalisco



4.- ¿Qué expresión representa el área de un cuadrado de largo $(b+1)$ y ancho $(b+1)$?

- a) $2(b+1)$
- b) $b^2 + 2b + 1$
- c) $b^2 + 1$
- d) $b^2 + 2$

Solución: Para calcular el área de un cuadrado se multiplica su lado por sí mismo ósea:

*$A = (b + 1)(b + 1)$ al multiplicar los binomios obtenemos $A = b^2 + 2b + 1$, por lo que la respuesta es el inciso **b**).*

5.- Evalúe $n^2 - n$ para $n = 4$

- a) 4
- b) 12
- c) 20
- d) 32

*Solución: Evaluar una expresión para cierto valor significa sustituir la incógnita con ese valor, entonces $n^2 - n$ para $n = 4$ es $(4)^2 - (4) = 12$, por lo que la respuesta es el inciso **b**).*

6.- Si $4(x - 2) = 2x + 10$, entonces ¿cuál es el valor de x ?

- a) 18
- b) 12
- c) 10
- d) 9

*Solución: Al distribuir el lado izquierdo tenemos $4x - 8 = 2x + 10$. Restando $2x$ y sumando 8 a ambos lados tenemos $2x = 18$ y $x = 9$, por lo que la respuesta es el inciso **d**).*



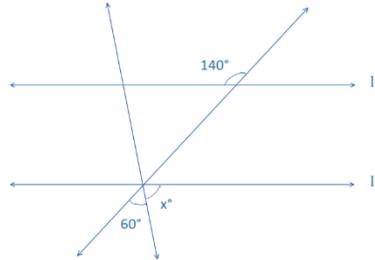


CECYTE
Jalisco

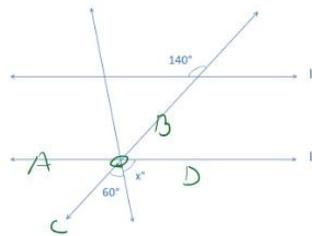


7.- En la siguiente figura, L_1 y L_2 son paralelas. Determina el valor de x .

- a) 80°
- b) 70°
- c) 60°
- d) 50°



*Solución: Como las rectas son paralelas, el ángulo $\angle AOB$ corresponde a los 140° ; como $\angle COB$ es una recta, su ángulo es 180° por lo que el ángulo $\angle AOC$ es 40° . Finalmente, como $\angle AOD$ es una recta, su ángulo es 180° y tenemos que $\angle AOC + 60^\circ + x^\circ = 180^\circ$ ó sea $40 + 60 + x = 180$ y $x = 80$. La respuesta es el inciso **a**).*



8.- Es un recurso estadístico que se utiliza para representar porcentajes y proporciones también es conocida como gráfica de pastel.

- a) Gráfica de barras.
- b) Gráfica de líneas.
- c) Gráfica circular.
- d) Gráfica de puntos.

*Solución: Una gráfica es una representación visual de una serie de datos estadísticos. Existen diferentes tipos como la gráfica de barras, de barras apiladas, de líneas, de puntos, circular, histograma entre otras. A la gráfica circular también se le conoce como gráfica de pastel por lo que la respuesta correcta es el inciso **c**).*





CECYTE
Jalisco



Parte C- Temas de Inglés

Contesta los siguientes reactivos:

Instrucciones: En los ejercicios del 1 al 4 falta una palabra para completar correctamente el enunciado. Después de analizar las diferentes posibilidades y descartar aquellas que son poco probables, seleccione la opción más probable de acuerdo con la información que se tiene en los incisos.

- 1.- Arnold is a strong man. _____ works out at the gym every day.
- He
 - It
 - We
 - Us

La respuesta correcta es inciso a) debido a que iniciamos un enunciado y antes del verbo debemos de tener un sujeto o un pronombre personal.

- 2.- Charlie _____ food yesterday.
- buy
 - buying
 - buys
 - bought

La respuesta correcta es inciso d) debido a que es una oración en pasado y el verbo "comprar" en pasado se escribe "bought"

- 3.- My brother is _____ my cousin.
- strongest
 - more stronger
 - stronger than
 - the stronger than

La respuesta correcta es inciso c) debido a que es una oración comparativa con un adjetivo de una sola sílaba.

- 4.- Joseph's birthday is _____ May.
- at
 - from
 - on
 - in

La respuesta correcta es inciso d) debido a que la preposición de tiempo "in" se utiliza para referirse a periodos largos de tiempo como semanas, meses, años y las estaciones del año.





CECYTE
Jalisco



Instrucciones: En los ejercicios 5 y 6 analiza la estructura correcta de las opciones dadas en cada pregunta.

5.- Choose the best sentence:

- a. Please, get me a glass.
- b. A glass get me please.
- c. Get me please a glass.
- d. Please, a glass get me

La respuesta correcta es inciso a) debido a que el orden de una oración imperativa afirmativa es “verb+object” y la palabra “please” puede colocarse al inicio o al final.

6.- Gilda eats healthy and she is ...

- a.... a handsome, thin and young man
- b.... a pretty, thin and young girl.
- c....young girl and a pretty, thin.
- d....young, thin and a handsome man.

La respuesta correcta es inciso b) debido a que el orden de adjetivos en una oración debe ser: opinion, size, age, shape, color, origin, material, and purpose.

Instrucciones: Para resolver las preguntas de la 7 a la 8 primero le cuidadosamente el texto luego analiza cada pregunta y selecciona la opción correcta.

Read the personal stories and answer the questions that follow.

Eric

I shop online sometimes for things like DVDs, but I'd rather buy other things like clothes and shoes from stores. I mean, you can't try on anything to see if it fits, so I think there's no point. So, I usually go to a department store which is close to my house. I enjoy window shopping a lot, and if I'm feeling down, a good shopping spree always makes me feel better. Also, my cousin has her own clothing store with lots of handmade clothes, so I ought to help her out by buying stuff from there every now and then.

Natasha

I have a huge family and I buy all my gifts online. It's so convenient because there is a wide variety of things to buy and most sites gift wrap items too. I know that you have to pay for delivery, but things are usually cheaper online and some sites even suggest ideas about what you might like to buy. Most of these aren't really worth it, but it's a good way to learn what the site offers. Also, I live quite a long way away from any good stores so it's difficult for me to go out shopping. I'm a little worried about using my credit card a lot, but what can I do?





CECYTE
Jalisco



7. _____ likes to buy things online.

- a. Eric
- b. Natasha

La respuesta correcta es inciso b) debido a que Natasha compra en línea.

8. _____ feels better when shopping.

- a. Eric
- b. Natasha

La respuesta correcta es inciso a) debido a que Eric disfruta mucho cuando ve los aparadores.



Recrea
Educación para refundar 2040

 Educación

Somos
Jalisco 200 años
Libres y Soberanos


Jalisco
GOBIERNO DEL ESTADO



CECYTE
Jalisco



Parte D- Temas de Tecnologías de la Información

Contesta los siguientes reactivos:

1.- Es una situación en la cual entramos a Word ...

- a) Para realizar cartas, tesis, trabajos escolares, folletos, reportes, etc.
- b) Para realizar cartas, cálculo de fórmulas matemáticas, trabajos escolares, etc.
- c) Para realizar un plano arquitectónico.
- d) Para realizar presentaciones con apoyo audiovisual e interactivo.

La respuesta correcta es el inciso a)

Word es un programa de procesamiento de textos, diseñado para ayuda a crear documentos de calidad profesional. Con las mejores herramientas de formato de documentos, Word ayuda a organizar y escribir documentos de forma más eficaz.

2.- Por medio de esta tecla(s) nos permite tener acceso a pequeñas etiquetas que cada una tiene una función disponible.

- a) CTRL+Shift
- b) Alt
- c) CTRL+Alt+Supr
- d) Alt+o

La respuesta correcta es el inciso b)

La tecla Alt no tiene ninguna función por sí sola. Solo ejecutará un comando en el sistema operativo si se utiliza en combinación con otras teclas. Hay algunas excepciones, por ejemplo, durante el uso de aplicaciones especiales. También puedes ejecutar comandos con la tecla Alt en aplicaciones que tengas instaladas en tu sistema operativo, por ejemplo, en el procesador de textos Word. Si utilizas ciertas funciones con frecuencia, es muy útil utilizar estos atajos. De esta manera podrás mejorar tu eficiencia y ahorrar tiempo.

3.-Está diseñada para ayudarte a encontrar fácilmente los comandos necesarios para completar tu trabajo.

- a) Fichas
- b) Cinta de Opciones
- c) Grupos de comandos
- d) Comandos

La respuesta correcta es el inciso b)

La cinta de opciones es un conjunto de barras de herramientas situado en la parte superior de la ventana de los programas de Office y diseñado para ayudarle a encontrar rápidamente los comandos que necesita para completar una tarea.





CECYTE
Jalisco



4.- Agrupa los comandos básicos para abrir, guardar e imprimir un archivo

- a) Cinta de opciones
- b) Barra de herramientas de acceso rápido
- c) Ficha Archivo
- d) Revisar

La respuesta correcta es el inciso c)

La pestaña Archivo a diferencia del resto de pestañas, no contiene herramientas para la modificación y tratamiento del contenido del documento, sino más bien opciones referentes a la aplicación y al archivo resultante.

5.- El profesor Agustín Gómez, comentó que en una carpeta denominada “**Teorías del Modelo Atómico**” les compartirá las notas y material de clase utilizadas hoy y mencionó que en esa misma carpeta irá compartiendo más materiales que se generen del tema.

El profesor les escribió en el pizarrón el vínculo o link para que vean la carpeta compartida.

¿Qué tipo de aplicación crees que el profesor va utilizar para compartirles la información?

- a) Presentaciones electrónicas
- b) Nubes Informáticas
- c) Correo electrónico
- d) Procesador de Textos

La respuesta correcta es el inciso b)

La nube informática es una red de recursos manejada vía internet, es decir, toda la información que es requerida guardar, en lugar de almacenarla en tu alojamiento local (servidor, computadora, memoria externa, disco duro, etc.). Esto se realiza en un servidor externo, para el cual se paga por dicho servicio al proveedor que lo ofrece.

6.- En la asignatura de Etimologías, la profesora les mencionó que individualmente diseñarán un conjunto de seis diapositivas como máximo acerca del tema “**El alfabeto griego**”.

En casa, al realizar esta actividad, te das cuenta que la paquetería de Microsoft Office no funciona en tu equipo de cómputo, en este caso Microsoft PowerPoint, pero un compañero te sugirió utilizar algunas herramientas alternativas como:

- a) Bing y Google Académico
- b) Prezi o Google Presentaciones
- c) Facebook y Wikipedia
- d) Microsoft Publisher y bloc de notas

La respuesta es el inciso b)

Prezi y Google Presentations son programas de presentaciones para explorar y compartir ideas sobre un documento virtual basado en la informática en nube (software como servicio, puede ser gratuito con limitaciones, o de cuota).



Recrea
Educación para refundar 2040

 **Educación**

Somos Jalisco **200**
Libres y Soberanos


Jalisco
GOBIERNO DEL ESTADO



CECYTE
Jalisco



7.- Seleccione solamente las opciones que correspondan a ejemplos de sistemas operativos:

- a) Wikipedia
- b) Windows
- c) IOS
- d) Android

*Los incisos **b)**, **c)** y **d)** son los correctos.*

Tanto Windows como Android son sistemas operativos abiertos, permiten a los fabricantes que personalicen la interfaz. Sin embargo, iOS, como sistema operativo cerrado, queda totalmente controlado por Apple sin la mediación de terceros.

Wikipedia es una enciclopedia colaborativa online.

8.- En la clase de Tecnología, el maestro presenta los siguientes ejemplos de navegadores WEB, sin embargo, dentro de los ejemplos, puso algunos que son buscadores WEB, ¿Cuáles de estas opciones **NO** son navegadores Web?

- a) FireFox
- b) Google Chrome
- c) Safari
- d) Bing

*La respuesta es el inciso **d)***

Bing, es un motor de búsqueda web.

