

GUÍA INFORMATIVA

PAD

Prueba de Admisión
y Diagnóstico

Nivel Medio Superior >>

2020 **BUAP**[®]
ADMISIÓN

CONECTADOS **contigo.**

Convocatoria Nivel Medio Superior.

D I R E C T O R I O

Rector

Dr. J. Alfonso Esparza Ortiz

Vicerrectora de Docencia

M.C.E. María del Carmen Martínez Reyes

Director de Innovación y Transferencia de Conocimiento

Dr. David Eduardo Pinto Avendaño

Directora de Administración Escolar

Mtra. María Elena Ruíz Velasco

Director General de Cómputo y Tecnologías de la Información y Comunicaciones

Dr. Humberto Antonio Salazar Ibargüen

BUAP[®]

2020
A D M I S I Ó N

CONECTADOS contigo.

Convocatoria Nivel
Medio Superior.

Introducción

4

Características
de la PAD

6

Estructura
de la PAD

9

Lo que evalúa la PAD

1. Habilidades | 15 pp
2. Lenguaje | 16 pp
3. Ciencias | 18 pp

13

¿Cómo
responder
la PAD?

19

Sistema de
aplicación

21

Responder
los ítems

25

Recomendaciones
generales

30

2020
ADMISIÓN



Introducción

La Benemérita Universidad Autónoma de Puebla (BUAP), cuyas raíces se remontan al siglo XVI, constituye un gran pilar de la educación media y superior así como de la investigación científica en la región, y ocupa un destacado sitio entre las universidades públicas del país, gracias al esfuerzo conjunto de la comunidad universitaria.

La Benemérita Universidad Autónoma de Puebla es una institución pública y autónoma, consolidada a nivel nacional, comprometida con la formación integral de profesionales y ciudadanos críticos y reflexivos en los niveles de educación media superior (preparatoria, bachillerato y técnico), superior (técnico superior universitario y licenciatura) y posgrado (especialidad, maestría y doctorado), que son capaces de generar, adaptar, recrear, innovar y aplicar conocimientos de calidad y pertinencia social.

La Universidad fomenta la investigación, la creación y la divulgación del conocimiento, promueve la inclusión, la igualdad de oportunidades y la vinculación; coadyuva como comunidad del conocimiento al desarrollo del arte, la cultura, la solución de problemas económicos, ambientales, sociales y políticos de la región y del país, bajo una política de transparencia y rendición de cuentas, principios éticos, desarrollo sustentable, en defensa de los derechos humanos, de tolerancia y honestidad; contribuyendo a la creación de una sociedad proactiva, productiva, justa y segura.





En el Nivel Medio Superior, la BUAP ofrece los programas de preparatorias escolarizadas, en los cuales se incluye el Bachillerato Internacional “5 de Mayo” y el Bachillerato Tecnológico, así como el programa de Técnico en Música.

Con la finalidad de cumplir con la misión antes referida, la BUAP desarrolla un proceso de selección de aspirantes, aplicando la Prueba de Admisión y Diagnóstico del Nivel Medio Superior.

El propósito de esta guía es ofrecerte información básica sobre la Prueba de Admisión y Diagnóstico del Nivel Medio Superior. Es fundamental familiarizarse con los contenidos de la prueba y con la forma en cómo se aplica, con el fin de estar mejor preparado o preparada para el día del examen y hacer así, una buena demostración de las habilidades y conocimientos. Cabe mencionar que en lo subsecuente, al referirnos a las siglas PAD, estaremos hablando de la Prueba de Admisión y Diagnóstico del Nivel Medio Superior.



Características de la PAD

La BUAP se caracteriza por ser una institución con sentido humano, cuyo propósito entre otros es: promover programas de alta calidad y garantizar que el ingreso de las y los aspirantes se realice mediante exámenes de admisión válidos, confiables y pertinentes.

La PAD es un programa de pruebas dirigido a medir las habilidades relacionadas con el lenguaje y con el razonamiento matemático, que son fundamentales para procesar información. También mide los conocimientos que has adquirido en el Nivel de Educación Básica (Secundaria) y que están incluidos en el Plan de Estudios del Nivel Básico publicado por la Secretaría de Educación Pública.

Mediante el desempeño que muestres en la PAD, la BUAP obtiene información acerca de tus habilidades y tus conocimientos, facilitando la toma de decisiones objetivas sobre tu ingreso a los programas del Nivel Medio Superior. El diseño, aplicación y calificación de la PAD, garantizan las mismas condiciones para concursar en el proceso de admisión.

El propósito de la PAD es proveer un instrumento confiable con el objetivo de evaluar el ingreso al nivel medio superior de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla.



La PAD se caracteriza por ser una prueba



Objetiva

Pues es calificada con métodos matemáticos y apoyos informáticos libres de valoraciones subjetivas.



Pertinente

Ya que aborda temas congruentes con el propósito y los objetivos planteados, y que adquiriste en el Nivel Básico.



Equitativa

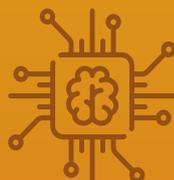
Pues no ofende ni hace diferencia entre personas o grupos, en función de sus particularidades, sus características, sus ideas, sus creencias o sus lugares de procedencia.



Digital

Ya que es aplicada a través de un ordenador, lo que la vuelve más ágil para ser contestada y elimina los errores en el llenado de alvéolos, pero sobre todo la hace más amigable con el medio ambiente.





La PAD está conformada por ítems de opción múltiple que son elaborados por docentes de la propia universidad, quienes tienen conocimientos de los programas de estudio y por ende los conocimientos y habilidades requeridos.



Cada ítem tiene como único fin evaluar las habilidades y los conocimientos que has adquirido en procesos de enseñanza-aprendizaje formales y no formales que se llevan a cabo en la educación del Nivel Básico (Secundaria) y, donde deberás responder problemas referentes a situaciones variadas.

Tanto las habilidades como los conocimientos medidos por la PAD son fundamentales para que, en condiciones normales, tengas éxito en el siguiente nivel de estudios y puedas adquirir nuevos conocimientos más elaborados.



Cada ítem es probado y validado cuidadosamente antes de ser incluido en la PAD, lo que permite contar con pruebas objetivas, válidas, confiables y pertinentes que miden las habilidades y las destrezas que integran el aprovechamiento académico. Conocer tus debilidades y fortalezas académicas permitirá, a la escuela a la que ingreses, diseñar estrategias que ayuden a mejorar tu rendimiento y potenciar tus posibilidades de éxito en los siguientes niveles de estudio.





ESTRUCTURA DE LA PAD





La PAD es un programa de pruebas estandarizadas desarrollado en la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla que está avalada por la Rectoría y la Vicerrectoría de Docencia.

Las pruebas son diseñadas científicamente por un grupo de especialistas siguiendo los estándares que marcan la Teoría Clásica de los Tests (TCT) y la Teoría de Respuesta al Ítem (TRI), así como la Taxonomía de Bloom revisada por Edgelhart, Furst, Hill y Krathwohl.

El grupo de especialistas, formado por profesoras y profesores investigadores expertos en cada una de las áreas que conforman la PAD, cuida que el nivel de dificultad de los ítems de las pruebas sea el adecuado y que midan tanto las habilidades como los conocimientos que te permitan, en condiciones normales, tener éxito en el siguiente nivel de estudios y estar en posibilidad de adquirir nuevos conocimientos más elaborados.



La PAD contiene siete partes que se agrupan en tres secciones:

Habilidades

1

Conformada por:

- Habilidad Verbal
- Habilidad Cuantitativa

Lenguaje

2

Comprende:

- Español
- Matemáticas
- Inglés

Ciencias

3

Reúne las asignaturas:

- Ciencias Naturales
 - Biología
 - Física
 - Química
- Ciencias Sociales
 - Geografía
 - Historia
 - Formación Cívica
 - Artes





Todos los reactivos que contiene la PAD son de cuatro opciones, de las cuales una sola es la respuesta correcta. El tiempo total para contestar las siete partes de la PAD es de 2 horas 40 minutos.

La siguiente tabla muestra la estructura general de la PAD, donde se incluye el número de ítems y el tiempo máximo para contestar cada parte.

PARTE	NO. DE REACTIVOS	TIEMPO
Habilidad Verbal	25	20 min
Habilidad Cuantitativa	25	25 min
Español	20	20 min
Matemáticas	25	25 min
Inglés	25	20 min
Ciencias Naturales	24	25 min
Ciencias Sociales	24	25 min





LO QUE EVALÚA
LA PAD





Como te mencionamos, el propósito de la PAD es proveer exámenes objetivos y confiables con el fin de evaluar la capacidad del aspirante para responder a situaciones variadas, utilizando habilidades y conocimientos adquiridos durante la educación básica (secundaria).

Para garantizar estos objetivos, se han definido los ejes temáticos y los contenidos específicos que la PAD evalúa, correspondientes al perfil de egreso del Nivel Básico de la SEP, los cuales son requeridos en el perfil de ingreso del Nivel Medio Superior ofertado por la BUAP.



1. Habilidades

En esta sección debes mostrar tu capacidad para organizar información y buscar la solución a distintas situaciones y problemas utilizando tu razonamiento. Los ítems de esta sección no miden conocimientos específicos de las asignaturas, pero sí abarcan un conjunto de conocimientos y habilidades que debieron aprenderse y dominarse en la secundaria.

Habilidad Verbal

Consta de 25 ítems que deberán ser contestados en un tiempo máximo de 20 minutos. Evalúa la capacidad para integrar y analizar información de tipo textual y gráfica; así como comprender e interpretar relaciones lógicas. Los ítems que se consideran en esta parte pertenecen a las siguientes áreas.

La gramática del lenguaje escrito

- Sinónimos
- Antónimos
- Analogías
- Oraciones incompletas
- Eliminación de oraciones
- Texto excluido
- Conectores gramaticales

Comprensión lingüística

- Comprensión lectora
- Texto argumentativo
- Texto narrativo
- Texto expositivo
- Texto descriptivo

Habilidad Cuantitativa

Consta de 25 ítems que deben ser contestados en un tiempo máximo de 25 minutos. Explora la capacidad de comprender y resolver problemas mediante el uso o adaptación de estrategias de razonamiento adecuadas, ya sea en el sentido numérico y pensamiento algebraico, en forma espacio y medida o en el manejo de la información, que te ayuden a reconocer y analizar las coincidencias, la representación espacial o los patrones de objetos en diferentes planos. Los ítems de esta parte se encuentran enmarcados en las siguientes áreas.

Sentido numérico y pensamiento algebraico

- Números y sistema de numeración
- Operaciones aditivas, multiplicativas con fracciones
- Patrones y ecuaciones

Forma, espacio y medida

- Figuras y cuerpos
- Medida

Manejo de la información

- Proporcionalidad y funciones
- Nociones de probabilidad
- Análisis y representación de datos



2. Lenguaje

En esta sección se busca evaluar los conocimientos que adquiriste en las áreas de Español, Matemáticas e Inglés.

Español

Consta de 20 reactivos para un tiempo máximo de 20 minutos. Evalúa la capacidad para identificar y aplicar elementos de la lengua que permiten la creación y organización de mensajes con sentido y comprender información explícita e implícita en textos narrativos e informativos, así como su propósito, características y lenguaje. También se miden las destrezas de redacción básicas necesarias para continuar con éxito tus estudios. Los ítems de esta parte consideran los siguientes temas.

1. Lengua

- Ortografía
- Gramática

2. Lectura

Debes mostrar tus conocimientos para distinguir y determinar los diversos significados de palabras o frases en el contexto, la identificación de la estructura de un texto (idea principal, ideas secundarias, título, etc).

3. Destrezas de redacción

Debes analizar el orden y la coherencia de textos, identificando las oraciones más apropiadas para iniciar, finalizar, concluir o resumir un texto. También debes identificar las oraciones que no guarden relación directa con el texto o la secuencia lógica de las oraciones, así como el uso correcto de la lengua.

4. Literatura

- Géneros literarios
- Figuras literarias



Matemáticas

Consta de 25 reactivos para un tiempo máximo de 25 minutos. Aquí se miden los conocimientos adquiridos en la secundaria a través del empleo de técnicas y procedimientos básicos en la solución de problemas. Se explora la capacidad para resolver problemas o realizar operaciones que implican la aplicación de conocimientos de aritmética (números y operaciones), de álgebra (pensamiento algebraico), de geometría (forma, espacio y medida) y de análisis y representación de la información (estadística y probabilidad). Los ítems de esta parte consideran las siguientes áreas.

1. Sentido Numérico y

Pensamiento Algebraico

- Números reales y sistema de numeración
- Problemas aditivos
- Problemas multiplicativos
- Patrones y ecuaciones

2. Forma, Espacio y Medida

- Figuras y cuerpos
- Medida

3. Manejo de la Información (Estadística y Probabilidad)

- Proporcionalidad y funciones
- Nociones de probabilidad
- Análisis y representación de datos

Inglés

Consta de 25 reactivos, para un tiempo máximo de 20 minutos. Evalúa conocimientos sobre el dominio básico de las estructuras comunicativas y la comprensión básica de la lengua escrita. Se miden destrezas en el uso del lenguaje, la comprensión y análisis de la lectura, así como destrezas de redacción.

1. Lengua

- Vocabulario
- Gramática

2. Lectura

Debes comprender información dada en un texto para inferir información nueva.

3. Redacción

Debes analizar el orden y la coherencia de textos, identificando las oraciones más apropiadas para iniciar, finalizar, concluir o resumir un texto. También debes identificar las oraciones que no guarden relación directa con el texto o la secuencia lógica de las oraciones, así como el uso correcto de la lengua.



3. Ciencias

Esta sección reúne las asignaturas de Ciencias Naturales: Biología, Física y Química; así como las asignaturas de Ciencias Sociales: Geografía, Historia, Formación Cívica y Artes; se espera demuestres lo que has aprendido en dichas asignaturas.

Ciencias Naturales

Consta de 24 ítems que deben ser contestados en un tiempo máximo de 25 minutos. Mide conocimiento adquiridos en el nivel básico (secundaria) sobre la formación científica de esta área y la solución de problemas.

1. Biología

- La célula y niveles de organización
 - Estructura y función
- Genética
 - Gregorio Mendel y leyes de la herencia
 - Cromosomas y genes

• El cuerpo humano y salud

- Sistema nervioso
- Alimentación y sexualidad

• Biodiversidad

- Sus interacciones y su origen

2. Física

- Mecánica clásica
 - Movimiento
 - Fuerza, Leyes de Newton y gravitación universal

• Energía

- Tipos de energía

• Calor

- Calor y sus propiedades

• Electromagnetismo

- Carga y campos eléctricos

3. Química

• Propiedades de la materia

- Elementos, compuestos, sustancias y mezclas
- Teoría atómica

• Compuestos químicos

- Tabla periódica, enlaces
- El carbono
- Óxidos, ácidos, bases y sales

Ciencias Sociales

Consta de 24 ítems y tiene asignado un tiempo máximo de 25 minutos. Mide conocimientos de Historia, Geografía, Formación Cívica y Artes. Específicamente, evalúa el conocimiento de sucesos históricos; la ubicación geográfica; los valores cívicos, éticos y sociales en México y el mundo, incluyendo su comprensión y relaciones; los elementos básicos de las artes, así como la apreciación estética y la creatividad.

1. Historia

- Historia de México
- Historia del mundo

2. Geografía

- Geografía de México y el mundo

3. Formación Cívica

- Derechos humanos y democracia

4. Artes

- Proyectos y expresiones





¿CÓMO RESPONDER LA PAD?





La PAD tiene un formato diferente a las pruebas que seguramente has presentado a lo largo de tu vida. **Esta prueba es presentada y contestada de forma digital bajo los mejores estándares de seguridad tecnológica.**

La información que proporciona la prueba es utilizada para seleccionar a las y los aspirantes que desean ingresar al Nivel Medio Superior, en función del cupo de cada Unidad Académica, ya que proporciona información sobre las características académicas e intelectuales que poseen los examinados, permitiendo, de esta manera, una selección bajo el principio de igualdad de oportunidades.



Sistema de Aplicación

La aplicación de la PAD se hace a través de un sistema de software que es desarrollado y administrado por la BUAP. Es importante que el día de la aplicación tomes en cuenta que **solo podrás llevar formato de asignación de examen, una identificación y un lápiz, por lo que no podrás hacer uso de celulares, calculadoras, ni de ningún otro material ajeno al que se proporcione.** No llevar mochilas, bolsos ni bultos, ya que no se permitirá el acceso con ellos al área de aplicación. El día de la aplicación la o el aplicador entregará a cada aspirante hojas para realizar anotaciones o cálculos, las cuales se deberán regresar al finalizar la prueba.

El día de la aplicación se te asignará un equipo de cómputo que tendrá habilitada la página de inicio y donde podrás ingresar. El aplicador o la aplicadora indicará el momento en el cual puedes ingresar al sistema y comenzar a contestar las preguntas.





Llevar únicamente



Una identificación



Formato de asignación
de examen



Un lápiz





No se podrá hacer uso



Celulares



Calculadoras u otro
material ajeno al
que se proporcione



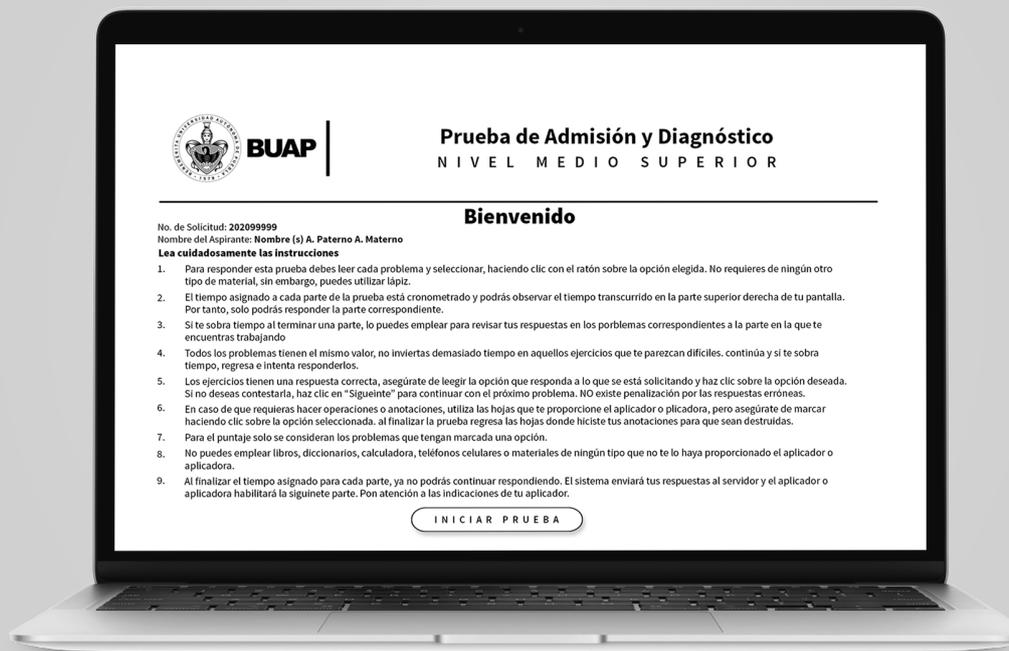
Mochilas, bolsos
o bultos



Cuando hayas ingresado al sistema, se mostrará una pantalla con instrucciones como la siguiente.



La caja con la leyenda “Iniciar Prueba” se encuentra deshabilitada, debes esperar a que la o el aplicador la active, en ese momento te indicará que des clic sobre la caja para que comiences a contestar la prueba.

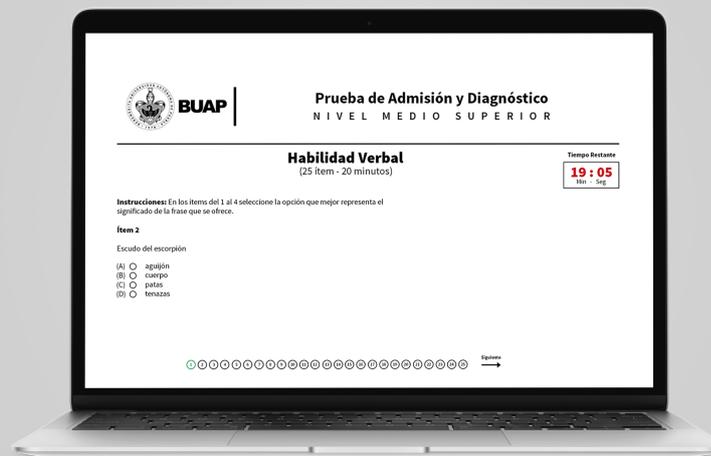


Esta pantalla contiene algunos datos personales como tu nombre y el número de solicitud asignado.



Al terminar de leer las instrucciones marca la casilla que aparece al final para aceptar los términos y condiciones.





Responder los Ítems



Todos los ítems de la PAD son de opción múltiple están formados por un enunciado seguido de cuatro posibles respuestas (opciones), de las cuales una es la correcta y las restantes son distractores. Deberás elegir aquella que a tu juicio conteste correctamente los requerimientos.



Al dar clic en “Iniciar Prueba” te aparecerá en pantalla la parte de Habilidad Verbal con las instrucciones correspondientes y el primer ítem. El sistema muestra un ítem por pantalla.



En la parte superior observarás los membretes de la prueba, el nombre de la parte que estás trabajando y el tiempo restante que te queda para concluir esta parte.



En la parte inferior observarás una flecha con la leyenda “Siguiete”, al dar clic en ella avanzarás al próximo ítem. También se muestra una lista de números que te indican los ítems contenidos en esta parte, al dar clic sobre alguno de los números, el sistema te llevará al ítem que corresponde a ese número.





SIGUIENTE

Cuando hayas marcado la opción que responde el ítem o si deseas saltarlo y continuar, debes dar clic en “Siguiente”, para avanzar al próximo ítem; los ítems que vayas contestado mostrarán el número tachado.



Si dejaste algún ítem sin contestar o quieres revisar la respuesta de algún otro ítem, debes elegir el número correspondiente en la lista de números y dar clic en él. Esta acción te llevará al reactivo y podrás responderlo o, si así lo deseas, cambiar la opción que hayas marcado. Recuerda que todos los ítems tienen el mismo valor.





Al finalizar el tiempo correspondiente, te aparecerá una pantalla con leyenda de “Pausa”, debes esperar las instrucciones de tu aplicador para poder continuar con la siguiente parte.

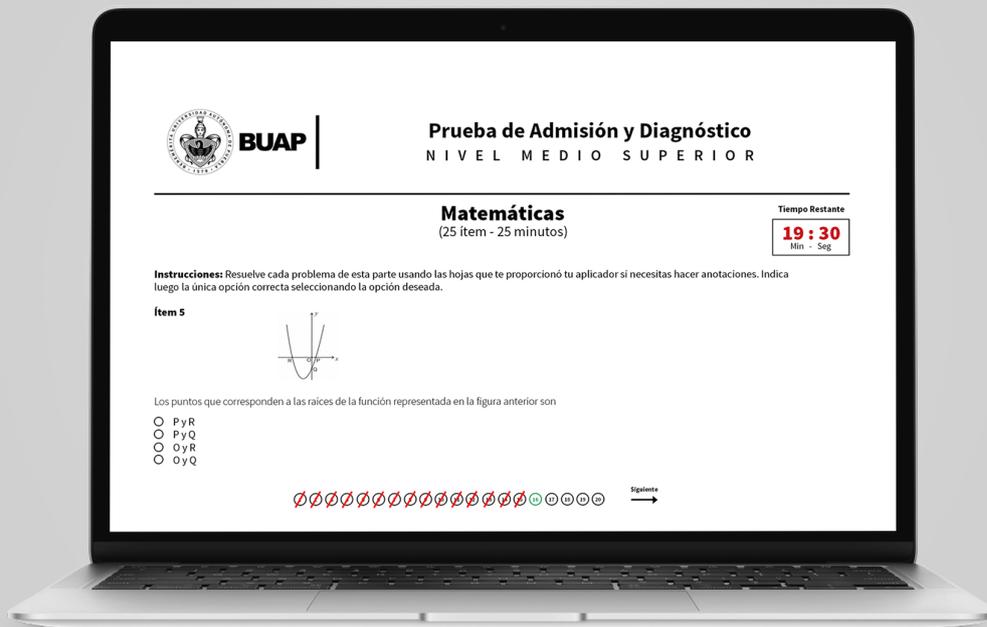


Terminado el tiempo, el sistema no permite regresar a contestar ítems de esta parte, sólo podrás trabajar en la parte de la prueba que está habilitada.



El botón “Continuar” estará desactivado y el aplicador o la aplicadora es el único quien puede activarlo. Él te indicará cuando lo haya activado para que des clic sobre este botón y puedas continuar contestando la siguiente parte de la prueba. Todas las partes que conforman la prueba se trabajan igual.





Algunos de los ítems pueden acompañarse de figuras, tablas, dibujos o gráficas, y siempre aparecerán arriba del enunciado, aportando información importante para poder hallar la respuesta correcta.

Todas las figuras geométricas y las gráficas son dibujadas a escala, con la mayor precisión posible.





En Español e Inglés encontrarás ítems asociados a lecturas. Si los ítems constan de una única lectura, ésta aparece en el lado izquierdo de tu pantalla y junto a ella, en el lado derecho, aparece el ítem que deberás responder. Cuando se trata de ítems que hacen referencia a dos lecturas, éstas aparecen en la parte superior del enunciado, a la izquierda la lectura 1 y a la derecha la lectura 2.





RECOMENDACIONES GENERALES





La noche antes del examen acuéstate temprano y descansa. No trates de aprender todo un día antes de la prueba, te recomendamos dormir lo suficiente para que estés descansada o descansado y relajada o relajado.



El sistema lleva y mide estrictamente el tiempo asignado para cada parte de la prueba. Por lo tanto, sólo podrás contestar la parte que esté activa en el sistema. Si te sobra tiempo al terminar una parte, lo puedes emplear para revisar tus respuestas de la parte que estás trabajando.



Los ítems se encuentran ordenados conforme a su nivel de dificultad, es decir, del más fácil al más difícil. Como todos tienen el mismo valor, no inviertas demasiado tiempo en aquéllos que te parezcan difíciles. Continúa y, si te sobra tiempo, regresa después para hallar la respuesta correcta.





Los ítems tienen sólo una respuesta correcta. Asegúrate de elegir aquella que responda lo que se está solicitando.

Si no conoces la respuesta correcta de algún ítem, sáltalo dando clic en “Siguiente” para continuar con el próximo ítem. Si contestas al azar, la probabilidad de que aciertes es baja.

En caso de que requieras hacer operaciones o anotaciones, usa las hojas que te proporcionó el aplicador o aplicadora. Al finalizar la prueba debes regresar todas las hojas, aquellas que hayas usado serán destruidas.





Usa el ratón para seleccionar la opción que responde el ítem. Los ítems que ya han sido contestados aparecerán tachados en la lista inferior, no obstante, si debes regresar a revisar la respuesta de alguno de ellos podrás hacerlo haciendo clic sobre el número correspondiente.

Los ítems contenidos en toda la PAD, están basados en los contenidos descritos anteriormente y corresponden a todo lo que has aprendido durante el Nivel de Secundaria. Si deseas reforzar algún tema en particular, acude con tus profesores o profesoras para que te recomienden textos donde puedas estudiar y resolver ejercicios.

Recuerda que el día que presentes la PAD no debes llevar calculadoras, diccionarios, libros, mochilas o cualquier otro material ajeno a la aplicación.





10

Si llevas celular, éste deberá estar apagado y guardado durante todo el tiempo que dure la aplicación, incluso durante los descansos. Podrás volver a encenderlo una vez terminada la prueba y hayas salido del aula de aplicación.



11

Si durante la aplicación del examen se te detecta usando algún dispositivo incluido el celular o utilizando material ajeno al proceso, se realizará el reporte correspondiente y tu examen será cancelado.





BUAP[®]

Demuestra tus habilidades y conocimientos

Es fundamental familiarizarse con los contenidos de la prueba y con la forma en cómo se aplica, con el fin de estar mejor preparado o preparada para el día del examen.

¡ÉXITO!