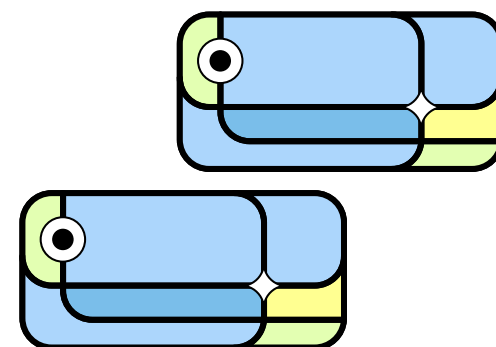


nivel superior

PRUEBA ACADÉMICA BUAP I (PA-BUAP I)
VIRTUAL Y REMOTA



Temario PA-BUAP I

NIVEL SUPERIOR

BUAP®

Prueba Académica BUAP I (PA-BUAP I)

EXPRESIÓN SIN FRONTERAS Y PENSAMIENTO GLOBAL

Módulo 1. Pensamiento crítico verbal

Comprensión lectora

- Ideas implícitas y explícitas
- Vocabulario en contexto
- Géneros discursivos

Redacción

- Estructura del texto
- Errores comunes en el texto
- Propiedades textuales

Géneros y movimientos literarios

- Géneros literarios
- Movimientos literarios
- Figuras literarias

Ortografía

- Puntuación
- Forma de las palabras
- Función de las palabras

Módulo 2. Organizadores gráficos

Conceptos esenciales

- Jerarquización
- Inferencia
- Organización
- Idea central e ideas secundarias

Organizadores gráficos

- Mapa conceptual
- Infografía

Módulo 3. Redacción para la investigación

Proyectos de investigación

- Componentes de un proyecto de investigación
- Tipos de preguntas de investigación
- Redacción del proyecto de investigación

Fuentes y referencias

- Clasificación de las fuentes de información
- Uso de referencias y citas de acuerdo con el formato APA

Módulo 4. Divulgación de la investigación

Enfoques e instrumentos

- Enfoque cuantitativo, cualitativo y mixto
- Técnica de la entrevista
- Técnica de la encuesta

Redacción de conclusiones

- Características de una conclusión
- Concordancia de párrafos

Divulgación de investigaciones

- Artículos de investigación

Temario PA-BUAP I

NIVEL SUPERIOR

BUAP®

Prueba Académica BUAP I (PA-BUAP I) RAZONAMIENTO CUANTITATIVO Y ANÁLISIS LÓGICO

Módulo 1. Aritmética, álgebra y geometría

Números primos y números compuestos

- Teorema fundamental de la aritmética
- Máximo Común Divisor/Mínimo Común Múltiplo

Razones

- Razones, proporciones y porcentajes

Jerarquía de operaciones

- Jerarquía de operaciones
- Series y sucesiones
- Operaciones algebraicas

Simplificación de expresiones algebraicas

- Resolución de ecuaciones
- Solución de desigualdades o inequaciones
- Resolución de problemas verbales

Ángulos y áreas

- Cálculo de ángulos y áreas
- Semejanza de triángulos
- Razones trigonométricas

Geometría analítica

- Distancia entre dos puntos
- Ecuaciones de la línea recta

Módulo 2. Cálculo y análisis de eventos

Funciones

- Transformaciones rígidas y no rígidas de funciones
- Límites

Combinatoria

- Operación de conjuntos
- Combinatoria: Permutaciones y combinaciones

Elementos de probabilidad

- Probabilidad clásica
- Probabilidad condicional
- Teorema de Bayes

La toma de decisiones en procesos cotidianos

- Tratamiento de datos
- Medidas estadísticas
- Toma de decisiones: Encuestas, censos, riesgos

NIVEL SUPERIOR

BUAP®

TEMARIO DEL COMPONENTE POR ÁREAS DE CONOCIMIENTO CIENCIAS NATURALES Y DE LA SALUD Mundo, vida y bienestar

Módulo 1: Biología

Evolución química

- Teoría quimiosintética
- Biomoléculas inorgánicas (propiedades)
- Biomoléculas orgánicas (propiedades y funciones de carbohidratos, lípidos, proteínas y ácidos nucleicos)

Evolución celular

- Células procariotas vs. eucariotas
- Tipos de transporte celular (pasivos; activos)
- División celular: mitosis vs. meiosis

Cuerpo humano

- Características anatómicas y funcionales de las células de los sistemas: nervioso, digestivo, respiratorio, cardiovascular y reproductivo

Genética

- Conceptos de genética
- Leyes de Mendel (herencia mendeliana y no mendeliana)

Origen, evolución y diversidad biológica

- El origen de la vida
- Teoría de la evolución por selección natural
- Dominios y reinos de la vida

Medio ambiente

- Impacto ambiental de las actividades humanas: sobreexplotación de recursos naturales y cambio climático
- Biodiversidad y sus niveles de organización

Módulo 2. Química y física

El átomo

- Partículas subatómicas (electrón, neutrón y protón)
- Número atómico, número de masa y masa atómica

Tabla periódica

- Propiedades periódicas de los elementos químicos (radio atómico, energía de ionización, afinidad electrónica, electronegatividad y carácter metálico)

Interacción entre átomos y moléculas

- Clasificación de los enlaces atómicos
- Tipos de reacciones (síntesis, adición, descomposición, desplazamiento sencillo y desplazamiento doble)

Disolución y unidades de concentración

- Unidades físicas y químicas: % masa, % volumen, ppm, M y N

Cinemática

- Notación científica
- Conversiones (magnitudes y unidades)

Dinámica

- Conceptos básicos: fuerza, masa, peso, potencial y trabajo
- Leyes de Newton y sus aplicaciones

Electricidad

- Carga eléctrica y ley de Coulomb

Módulo 3: Psicología

Componentes biológicos de la psicología

- Estructura y función del sistema nervioso
- Regiones cerebrales y su relación con la conducta
- Influencia de factores genéticos y ambientales

Personalidad

- Definición y componentes de la personalidad
- Principales teorías de la personalidad

Aprendizaje e inteligencia

- Condicionamiento y aprendizaje
- Inteligencia
- Teorías del aprendizaje

Sensación, percepción y emociones

- Sensación y percepción
- Emociones

NIVEL SUPERIOR

BUAP®

TEMARIO DEL COMPONENTE POR ÁREAS DE CONOCIMIENTO CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES Tejido social y reflexión cultural

Módulo 1: Pedagogía

Concepto y origen

- Origen de la pedagogía
- Concepto de pedagogía
- Distinción entre pedagogía y didáctica

Corrientes principales

- Conductista
- Constructivista
- Humanista
- Pedagogía crítica

Módulo 2: Economía

Escuelas economistas

- Escuela clásica
- Escuela neoclásica
- Escuela keynesiana
- Escuela monetarista
- Corrientes latinoamericanas

Estructura capitalista

- Libre competencia
- Imperialismo
- Monopolio y oligopolio
- Capital financiero y oligarquía financiera
- Neoliberalismo y globalización

Macroeconomía

- PIB
- Inflación
- Empleo y desempleo
- Ciclo económico
- Tipo de cambio
- Tasa de interés

Módulo 3: Arte

Concepto

- Concepto de arte
- Funciones del arte

Corrientes artísticas

- Clasicismo (Grecia, Roma)
- Edad Media
- Renacimiento
- Barroco
- Romanticismo
- Neoclásico y el arte académico
- Impresionismo y movimientos de ruptura
- Modernismo
- Corrientes de vanguardia
 - Surrealismo
 - Cubismo
 - Muralismo

Módulo 4: Historia universal

La construcción de la ciencia histórica

- Historia, ¿qué y para qué?
- Historiografía

Siglo XIX

- De las ideas ilustradas a la Revolución Francesa
- Colonialismo e Imperialismo del siglo XIX

Siglo XX

- El mundo en guerra; 1914-1945
- La Guerra Fría

Módulo 5: Historia de México

Historia antigua de México

- Áreas culturales de México (Aridoamérica, Oasisamérica y Mesoamérica)
- Conquista
- Virreinato

Época del México independiente

- México Independiente
- Proyecto de Nación
- De la Reforma a la Revolución Mexicana

Consolidación del Estado Mexicano

- Reconstrucción institucional
- El milagro mexicano y sus repercusiones

Módulo 6: Filosofía

Cosmología griega

- Principales escuelas filosóficas de la antigua Grecia

Fe y razón

- Consideraciones relevantes acerca de la fe y la razón

El problema del conocimiento

- Adquisición del conocimiento
- Las humanidades y el pensamiento crítico

NIVEL SUPERIOR

BUAP®

TEMARIO DEL COMPONENTE POR ÁREAS DE CONOCIMIENTO CIENCIAS ECONÓMICO-ADMINISTRATIVAS Visión estratégica y emprendimiento

Módulo 1: Administración

Definiciones y funciones administrativas

- Conceptos
- Funciones administrativas
- Habilidades del administrador
- Administración y sociedad
- Ética en la administración

Las empresas

- Definición y características
- Clasificación
- Empresas internacionales
- Empresas transnacionales
- Alianzas comerciales y la globalización empresarial

Proceso administrativo

- Planeación
- Organización
- Dirección
- Control

Módulo 2: Economía

Escuelas económicas

- Escuela clásica
- Escuela neoclásica
- Escuela keynesiana
- Escuela monetarista
- Corrientes latinoamericanas

Estructura capitalista

- Libre competencia
- Imperialismo
- Monopolio y oligopolio
- Capital financiero y oligarquía financiera
- Neoliberalismo y globalización

Clases sociales

- Definición
- Clases sociales según el marxismo
- Clases sociales actuales
- Factores de las clases sociales

Variables macroeconómicas

- PIB
- Inflación
- Empleo y desempleo
- Ciclo económico
- Tipo de cambio
- Tasa de interés

Módulo 3: Derecho

Argumentos e importancia del derecho

- Definiciones y clasificación
- Las normas de conducta
- Fuentes del derecho
- La importancia del derecho en la actualidad

La Constitución

- Características básicas
- Antecedentes de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos
- Los derechos humanos en la Constitución de los Estados Unidos Mexicanos
- La división de los poderes de la Unión
- Los elementos del Estado

Módulo 4: Finanzas

Introducción, definiciones y aplicación

- Costo del dinero e intermediarios financieros
- El crédito
- La medición del interés

Interés simple

- Definición y características
- Fórmula del interés simple y su nomenclatura
- Ejemplos de interés simple

Interés compuesto

- Definición y características
- Fórmulas del interés compuesto y su nomenclatura
- Ejemplo de interés compuesto
- Comparación entre interés compuesto y simple

Anualidades

- Definiciones y características
- Anualidades vencidas
- Anualidades anticipadas
- Ejemplos de anualidades

NIVEL SUPERIOR

BUAP®

TEMARIO DEL COMPONENTE POR ÁREAS DE CONOCIMIENTO INGENIERÍA Y CIENCIAS EXACTAS Innovación y rigor científico y tecnológico

Módulo 1: Matemáticas

Funciones trigonométricas

- Definición
- Representación gráfica
- Funciones trigonométricas para ángulos notables

Identidades trigonométricas

- Identidades básicas: recíprocas, pitagóricas y de cociente.
- Identidades trigonométricas con suma y resta de ángulos, múltiplos de ángulo
- Demostración y simplificación de identidades trigonométricas

Ecuaciones trigonométricas

- Cofunciones
- Resolución de ecuaciones

Sistema de ecuaciones lineales

- Métodos de solución

Derivada de una función

- Definición
- Derivada de funciones algebraicas
- Derivada de funciones trascendentales

Aplicaciones de la derivada

- Máximos y mínimos de una función
- Problemas de optimización

Módulo 2. Química y física

El átomo

- Partículas subatómicas
- Configuración electrónica

Tabla periódica

- Propiedades periódicas de los elementos químicos

Interacciones entre átomos y moléculas

- Tipos de enlaces atómicos
- Tipos de reacciones: síntesis, adición, descomposición, desplazamiento sencillo y desplazamiento doble

Movimiento y Leyes de Newton

- Conceptos de cinemática
- Tipos de movimiento: MRU, MRUA, movimiento parabólico
- Leyes de Newton

Energía mecánica

- Energía mecánica: cinética y potencial
- Trabajo y potencia
- Principio de conservación de la energía

Electricidad

- Carga eléctrica
- Fuerza y campo eléctricos
- Circuitos

NIVEL SUPERIOR

BUAP®

TEMARIO DEL COMPONENTE POR ÁREAS DE CONOCIMIENTO UBICACIÓN DE LA LENGUA EXTRANJERA - INGLÉS

Gramática Nivel A1

En el nivel A1 se evalúan contenidos relacionados con los siguientes temas y que se relacionan con el vocabulario de la vida diaria, las rutinas, la información personal, las descripciones y la casa.

- Verbo be en afirmativo, negativo y preguntas.
- Presente simple en afirmativo, negativo y preguntas: auxiliares do, don't, does, doesn't, inflexión "s" en tercera persona.
- Pronombres personales, pronombres demostrativos, adjetivos posesivos y posesivos con apóstrofe
- Sustantivos contables, incontables y cuantificadores.
- Imperativo
- Presente continuo
- Preposiciones de tiempo y lugar
Conjunciones: and, but, etc.
- Adverbios de frecuencia: always, sometimes, never, etc.

Comprensión de lectura Nivel A1

En el nivel A1 se evalúan la comprensión global, comprensión de detalles e inferencias sencillas como determinar el título en textos cortos, palabras acerca de temas familiares y que se relacionan con las situaciones de la vida diaria.

Redacción Indirecta Nivel A1

En el nivel A1 se evalúan la puntuación y ortografía en textos cortos en ejercicios que requieren la puntuación en conjunciones y el uso de las mayúsculas. También se evalúan la coherencia y cohesión para reconocer palabras, frases u oraciones cuya escritura puede mejorar. Los textos son de corte académico o científico.

Gramática Nivel A2

En el nivel A2 se evalúan los contenidos relacionados con los siguientes temas y que se enmarcan en el vocabulario de las experiencias, las narraciones, las recomendaciones, predicciones, los pasatiempos y la tecnología.

- Pasado simple en afirmativo, negativo y preguntas.
- Pasado continuo
- Presente perfecto
- Verbos modales
- Comparativo y superlativo
- Pronombres de objeto directo e indirecto

Comprensión de lectura Nivel A2

En el nivel A2 se evalúan la comprensión global, comprensión de detalles e inferencias más elaboradas, como el propósito del texto en lecturas de hasta 300 palabras acerca de temas familiares y que se relacionan con las situaciones de la vida diaria y escolares. Además, se evalúa el significado en contexto de palabras con sinonimia utilizadas en el texto.

Redacción Indirecta Nivel A2

En el nivel A2 se evalúan la puntuación y ortografía en textos de uno o dos párrafos en ejercicios que requieren la puntuación en conectores. También se evalúan la coherencia y cohesión para sustituir palabras, frases u oraciones por otra opción cuya redacción sea más adecuada e identificar oraciones que no favorecen la coherencia. Los textos son de corte académico o científico.

Gramática Nivel B1

En este nivel se evalúan los contenidos relacionados con los siguientes temas y que se enmarcan en el vocabulario de eventos académicos o de entretenimiento, trabajo y planes para el futuro.

- Voz pasiva
- Reported speech
- Condicionales 0,1,2
- Uso de gerundios e infinitivos
- Formas el futuro: will, be going to, present continuous

Comprensión de lectura Nivel B1

En el nivel A2 se evalúa el significado en contexto, la comprensión global, comprensión de detalles e inferencias más complejas, como la postura del autor del texto en lecturas extensas acerca de temas académicos y científicos.

Redacción Indirecta Nivel B1

En el nivel B1 se evalúa la puntuación en conectores, tomando en cuenta la relación que existe entre las oraciones. También se evalúan la coherencia y la cohesión al agregar conectores, oraciones que inician o terminan el párrafo en textos más largos y de corte académico y científico.

NIVEL SUPERIOR

ESTRUCTURA DE LA PRUEBA ACADÉMICA I (PA- BUAP I)

PA-BUAP I	Área	Número de Preguntas	Tiempo del Componente (minutos)
COMPONENTE GENERAL			
Expresión sin fronteras y pensamiento global	Todas las áreas	45	45
Razonamiento cuantitativo y análisis lógico	Todas las áreas	45	50
COMPONENTE POR ÁREA DE CONOCIMIENTO (SEGÚN EL PROGRAMA EDUCATIVO SELECCIONADO)			
Mundo, vida y bienestar	Ciencias Naturales y de la Salud	25	25
Tejido social y reflexión cultural	Ciencias Sociales y Humanidades	25	25
Visión estratégica y emprendimiento	Ciencias Económico Administrativo	25	25
Innovación y rigor científico y tecnológico	Ingenierías y Ciencias Exactas	25	25
UBICACIÓN DE LA LENGUA EXTRANJERA			
Lengua Extranjera - Inglés	Todas las áreas	35	30

CARACTERÍSTICAS DE LA PRUEBA ACADÉMICA I (PA- BUAP I)

Formato: Virtual y Remota

Duración: 150 minutos (2 horas y 30 minutos)

Tipo de preguntas: Opción múltiple.