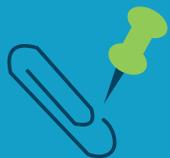


Temario EGA-I y EGAV-I



La Nueva Cultura Universitaria



Temario del Examen General de Admisión I (EGA-I) y del Examen General de Admisión Virtual I (EGAV-I):

Componente de Razonamiento del Lenguaje y la Comunicación

El presente temario ha sido desarrollado para guiar a los estudiantes que se preparan para presentar el examen de admisión a la universidad en el área de Lenguaje y Comunicación. Este examen busca evaluar las habilidades fundamentales necesarias para una comunicación efectiva y comprensión profunda del lenguaje en diferentes contextos académicos y profesionales.

El **módulo 1** se enfoca en las habilidades esenciales de comunicación, abordando la comprensión lectora, auditiva (evaluado con preguntas indirectas), así como la expresión oral y escrita. A continuación, el **módulo 2** se centra en la comprensión de lectura, haciendo énfasis en estrategias para la identificación de información explícita e implícita, el análisis crítico de textos y la habilidad de hacer inferencias y resúmenes efectivos.

Posteriormente, el **módulo 3** explora las habilidades de escritura, desde elementos básicos de estructura y coherencia en la redacción, hasta el desarrollo de vocabulario y corrección ortográfica y gramatical. El **módulo 4** se adentra en el análisis de información y resolución de problemas, mientras que el **módulo 5** se enfoca en el desarrollo de habilidades de razonamiento verbal.

El **módulo 6** amplía el enfoque hacia el vocabulario y uso del lenguaje, profundizando en normas de ortografía, puntuación, y en la identificación de diferentes tipos de texto. Finalmente, el **módulo 7** explora la textualidad y tipología textual, destacando la importancia de la coherencia, la cohesión y el reconocimiento de diversos tipos de texto.

Temario de Razonamiento del Lenguaje y la Comunicación

Módulo 1: Lenguaje y Comunicación

Unidad 1: Habilidades de comunicación efectiva

- Lectura comprensiva
- Comprensión auditiva (evaluado con preguntas indirectas)
- Expresión oral efectiva
- Estrategias para la comunicación escrita

Módulo 2: Comprensión de Lectura

Unidad 1: Estrategias de comprensión

- Identificación de información explícita e implícita
- Interpretación de contexto
- Uso de marcas textuales y conectores

Unidad 2: Análisis de textos escritos

- Identificación de ideas principales y secundarias
- Valoración crítica de la información
- Análisis de la estructura del texto

Unidad 3: Inferencias y resumen

- Hacer inferencias basadas en evidencia textual
- Resumir información de manera efectiva

Módulo 3: Habilidades de Escritura

Unidad 1: Estructura y coherencia en la escritura

- Organización de ideas
- Desarrollo de párrafos
- Uso de recursos para cohesionar el texto

Unidad 2: Ortografía y gramática

- Reglas de acentuación y puntuación
- El uso correcto de conjunciones y preposiciones
- Revisión de errores comunes de gramática

Unidad 3: Desarrollo de vocabulario

- Ampliación del vocabulario
- Empleo de sinónimos, antónimos y campos semánticos
- Creación de oraciones con adecuada utilización del vocabulario

Módulo 4: Análisis de Información y Resolución de Problemas

Unidad 1: Análisis y síntesis de información

- Extracción de información relevante
- Comparación y contraste de ideas
- Síntesis de múltiples fuentes

Unidad 2: Resolución de problemas basada en la lectura

- Identificación de conflictos y soluciones en textos narrativo informativos

Módulo 5: Desarrollo de Habilidades en Razonamiento Verbal

Unidad 1: Conceptos clave en razonamiento verbal

- La importancia del lenguaje en la vida diaria
- Reconocimiento de la intención del autor
- Análisis crítico de mensajes mediáticos

Unidad 2: Desarrollo de la capacidad de entender, analizar, producir y comunicar textos de diversos tipos y géneros

- Identificación de características de diferentes tipos de texto
- Producción de textos acordes a su propósito y audiencia

Módulo 6: Ampliación de Vocabulario y Uso del Lenguaje

Unidad 1: Desarrollo de vocabulario

- Reconocimiento de palabras poco comunes
- Uso del contexto para inferir significados
- Expansión de campos léxicos

Unidad 2: Normas de ortografía y puntuación

- Reglas avanzadas de ortografía
- Empleo de puntuaciones para mejorar la comprensión
- Corrección de errores comunes

Módulo 7: Textualidad y Tipología Textual

Unidad 1: Coherencia y cohesión en la redacción

- Mantenimiento del hilo conductor del texto
- Empleo de conectores para garantizar cohesión
- La correcta aplicación de mecanismos de coherencia

Unidad 2: Reconocimiento y comprensión de diferentes tipos de texto

- Identificación de estructuras y características de diferentes tipos de texto
- Análisis de ejemplos representativos de diversos géneros

Temario EGA-I y EGAV-I

Temario del Examen General de Admisión I (EGA-I) y del Examen General de Admisión Virtual I (EGAV-I):

Componente de Razonamiento Matemático

El examen de admisión de este año toma en consideración la importancia de las habilidades y el razonamiento matemático adquiridos en el nivel medio superior, alineándose con los programas de la Secretaría de Educación Pública para evaluar no solo el conocimiento de las y los aspirantes, sino también su capacidad para aplicar ese conocimiento a situaciones concretas y problemáticas significativas.

El temario está dividido en tres grandes bloques:

Probabilidad y estadística: En este bloque se estudiarán conceptos básicos de probabilidad, como la frecuencia con la que un evento puede ocurrir, la equiprobabilidad y las técnicas de conteo. También se analizarán datos categóricos y cuantitativos, y se estudiarán cómo se relacionan entre sí dos o más variables categóricas y cuantitativas.

Álgebra y geometría: En este bloque se estudiarán conceptos básicos de álgebra, como el lenguaje algebraico, las relaciones entre números enteros y el conjunto de los números reales. También se estudiarán conceptos básicos de geometría, como el área de una superficie.

Pensamiento y razonamiento variacional: En este bloque se estudiarán conceptos básicos del pensamiento y razonamiento variacional. Se evaluarán los conceptos claves relacionados con las funciones y el precálculo.

El temario desplegará una gama de competencias matemáticas necesarias, fomentando un enfoque integral que no solo se centra en la pura teoría, sino también en su aplicación en el mundo real, fomentando la curiosidad y la capacidad crítica, cualidades indispensables para el futuro académico y profesional de los estudiantes.

La Nueva Cultura Universitaria

Temario de Estadística y Toma de Decisiones Razonada

Unidad 1: Toma de Decisiones Razonada y su Importancia

Introducción a la toma de decisiones razonada

- Decisiones personales y colectivas

Recolección y organización de datos

- Estudio de casos: ejemplos reales y simulaciones
- Aleatoriedad en la toma de decisiones

Unidad 2: Conceptos Fundamentales de Probabilidad

Incertidumbre y variabilidad

- Consulta y análisis de datos
- Simulaciones y frecuencia de eventos

Equiprobabilidad y experimentos aleatorios

- Hipótesis de equiprobabilidad
- Probabilidades teóricas

Unidad 3: Técnicas de Conteo

Técnicas de conteo en probabilidad

- Ordenaciones con repetición
- Ordenaciones, permutaciones, y combinaciones

Aplicación a la toma de decisiones

- Casos posibles y favorables
- Toma de decisiones basada en probabilidades

Unidad 4: Probabilidad e Independencia de Eventos

Probabilidad de un evento

- Eventos excluyentes e independientes

Probabilidades condicionales

- Definición
- Ejemplos y aplicaciones prácticas

Unidad 5: Recolección y Análisis de Datos

Recolección de información y selección de variables

- Método de recopilación de datos
- Identificación de variables

Análisis de datos categóricos y cuantitativos

- Gráficas de barras, puntos e histogramas
- Interpretación y análisis

Unidad 6: Relación e Independencia entre Variables

Análisis de independencia de variables categóricas

Correlación entre variables cuantitativas

Unidad 7: Crítica y Evaluación de Afirmaciones Estadísticas

Evaluación crítica de afirmaciones estadísticas

- Valores atípicos
- Variables de confusión y su impacto

Fundamentos de técnicas de muestreo

- Importancia de la aleatoriedad
- Diseño y análisis de muestras

Unidad 8: Medidas de Centralidad y Dispersión

Medidas de tendencia central

Medidas de dispersión

Unidad 9: Distribución Normal

Características y aplicación de la distribución normal

- Definición y propiedades
- Cálculo de probabilidad en eventos normales

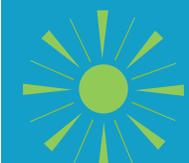
Fundamentos de la estadística inferencial

admisión24

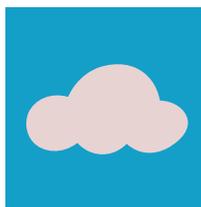
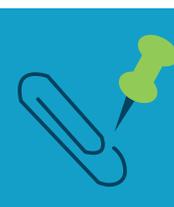
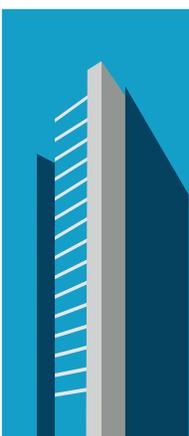
SUPERIOR

BUAP

Temario EGA-I y EGAV-I



La Nueva
Cultura
Universitaria



Temario de Lenguaje y Pensamiento Matemático

Unidad 1: Fundamentos del Lenguaje en Matemáticas

Rigor y precisión: Contraste entre lenguaje natural y matemático

Utilización del rigor matemático en contextos variados

Unidad 2: Álgebra Elemental

Operaciones con expresiones algebraicas: simplificación, desarrollo y factorización

Implementación de productos notables en la resolución de problemas

Unidad 3: Aplicación del Álgebra

Traducción de lenguaje natural a simbólico (transliteración)

Resolución de problemas cotidianos mediante el álgebra

Unidad 4: Enteros y Principios Algebraicos

Características y propiedades de los números enteros: divisibilidad y números primos

Aplicaciones del álgebra en problemas con números enteros

Unidad 5: Operadores Numéricos en Álgebra

Factores en álgebra

Cálculo y aplicación del Máximo Común Divisor y Mínimo Común Múltiplo

Unidad 6: Fundamentos de Matemática Financiera

Conceptos de proporcionalidad y porcentajes

Bases algebraicas en decisiones financieras

Unidad 7: Geometría y Cálculo de Áreas

Fórmulas y cálculo de áreas para figuras geométricas

Aplicación práctica de las fórmulas de área

Unidad 8: Profundización en Geometría Euclidiana

Técnicas avanzadas de resolución de problemas en geometría euclidiana

Solución de problemas utilizando conceptos geométricos avanzados

Unidad 9: Geometría Analítica y Funciones

Uso de coordenadas y geometría analítica en problemas de áreas

Modelado y análisis de funciones polinomiales

Unidad 10: Resolución de Sistemas de Ecuaciones

Métodos de solución de sistemas de ecuaciones lineales

Interpretación geométrica de sistemas de ecuaciones en el plano cartesiano

Temario de Desarrollo del Pensamiento y Razonamiento Variacional

Unidad 1: Análisis de Funciones

Familia de funciones (polinómicas, racionales, exponenciales, logarítmicas)

Dominio, rango, intersecciones y asíntotas

Transformaciones de funciones

Funciones pares e impares

Unidad 2: Técnicas Algebraicas y Gráficas

Resolución de ecuaciones e inecuaciones de funciones

Transformaciones, intersecciones y comportamiento en los extremos

Continuidad, crecimiento, decrecimiento, máximos y mínimos

Unidad 3: Precálculo y Optimización

Concepto de límite

El problema de la tangente

Conceptualización de área debajo de la curva

Unidad 4: Matemáticas Aplicadas y Razonamiento

Modelado y resolución de problemas prácticos

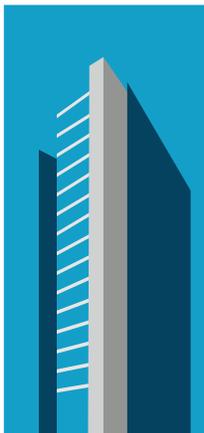
Pensamiento variacional en el análisis y optimización de escenarios del mundo real

Estrategias de optimización y toma de decisiones mediante técnicas matemáticas

Temario EGA-I y EGAV-I



La Nueva Cultura Universitaria



Temario del Examen General de Admisión I (EGA-I) y del Examen General de Admisión Virtual I (EGAV-I):

Componente de Evaluación de Pensamiento Crítico, Habilidades Cognitivas y Habilidades Blandas.

El presente temario ha sido diseñado para evaluar habilidades de pensamiento crítico, habilidades cognitivas y habilidades blandas, como parte del proceso de admisión a la universidad. Este examen busca identificar y evaluar competencias fundamentales que son esenciales para el éxito académico y profesional de las y los aspirantes.

El **módulo 1** se centra en el pensamiento crítico y la resolución de problemas, abordando la importancia del análisis crítico en la toma de decisiones, así como la capacidad para resolver conflictos de manera efectiva y ética.

El **módulo 2** se adentra en el desarrollo de habilidades cognitivas, incluyendo la evaluación de habilidades lógico-actitudinales, la capacidad para identificar patrones y secuencias, y la aplicación de estrategias del pensamiento.

El **módulo 3** explora las habilidades blandas y el liderazgo, evaluando la capacidad de los aspirantes para comunicarse efectivamente, adaptarse a entornos cambiantes, trabajar en equipo y liderar situaciones desafiantes, tanto en el ámbito laboral como social.

Temario de Evaluación de Pensamiento Crítico, Habilidades Cognitivas y Habilidades Blandas.

Módulo 1: Pensamiento Crítico y Resolución de Problemas

Unidad 1: Pensamiento crítico

- La importancia del pensamiento crítico en la resolución de problemas
- Análisis de situaciones conflictivas y toma de decisiones fundamentadas
- Evaluación de evidencias y argumentación lógica

Unidad 2: Resolución de conflictos y toma de decisiones

- Identificación de conflictos y estrategias para su resolución
- Análisis de situaciones éticas y toma de decisiones responsables
- Evaluación de consecuencias y beneficios en la toma de decisiones

Módulo 2: Habilidades Cognitivas

Unidad 1: Habilidades lógico-actitudinales

- Evaluación de habilidades lógicas y actitudinales en contextos específicos
- Uso de la lógica para la resolución de problemas cotidianos
- Aplicación de estrategias del pensamiento

Unidad 2: Matrices progresivas y patrones

- Evaluación de capacidad para identificar patrones y secuencias
- Resolución de matrices progresivas y lógicas
- Interpretación y deducción basada en patrones observados

Módulo 3: Habilidades Blandas y Liderazgo

Unidad 1: Habilidades blandas

- Evaluación de habilidades de comunicación, trabajo en equipo y adaptabilidad
- Identificación de habilidades para la resolución de problemas en entornos laborales y sociales
- Desarrollo de habilidades interpersonales

Unidad 2: Pruebas situacionales y liderazgo

- Análisis de escenarios de liderazgo y toma de decisiones en situaciones desafiantes
- Evaluación de habilidades de liderazgo y colaboración
- Identificación de habilidades de resolución de problemas en contextos de liderazgo

Temario EGA-I y EGAV-I



La Nueva Cultura Universitaria

Temario del Examen General de Admisión I (EGA-I) y del Examen General de Admisión Virtual I (EGAV-I):

Componente de ubicación de la Lengua Extranjera - Inglés

Este temario de la componente de lengua extranjera - inglés está diseñado para ser utilizado en un examen de ubicación para determinar el nivel de competencia en el idioma inglés de los estudiantes que están ingresando a la universidad. Este enfoque se encuentra enmarcado en el MCER (Marco Común Europeo de Referencia para las Lenguas) y se centra en la progresión desde habilidades fundamentales hasta competencias más avanzadas en el uso del idioma inglés.

La componente de ubicación tiene como objetivo evaluar y ubicar a los estudiantes en el nivel adecuado según sus habilidades lingüísticas, comenzando desde los niveles A1 hasta B2. En el nivel A1, los estudiantes se familiarizarán con situaciones cotidianas y básicas del lenguaje, mientras que en el nivel A2, se abordarán necesidades más inmediatas y se ampliará el repertorio lingüístico. A medida que avancen al nivel B1, se sumergirán en contextos sociales y laborales, y finalmente, en el nivel B2, el énfasis estará en situaciones académicas y profesionales.

A través de este temario detallado, buscamos guiar a los estudiantes a lo largo de cada etapa, alineando el contenido con la progresión de habilidades descrita anteriormente. Además, nos centramos en fomentar el desarrollo del pensamiento en la lengua extranjera, promoviendo un ambiente de aprendizaje efectivo y significativo en el idioma inglés.

Es importante destacar que este componente de ubicación de la Lengua Extranjera - Inglés no tiene consecuencias en la selección de aspirantes; es decir, no influye en el puntaje del Examen General de Admisión, sino que busca brindar información precisa sobre el nivel de competencia en inglés de los estudiantes para que puedan ser ubicados de manera apropiada en los cursos correspondientes.

Este programa busca capacitar a los estudiantes para que adquieran competencias comunicativas, gramaticales y léxicas, preparándolos para enfrentar exitosamente los desafíos del mundo universitario y laboral en un contexto internacional.

Temario de la Lengua Extranjera - Inglés

Unidad 1: Fundamentos del inglés básico (A1)

Contexto

- Saludos y presentaciones
- Números y colores
- Días de la semana y meses del año
- Países y nacionalidades

Dominio:

- Verbos "to be" y "have got"
- Pronombres personales y posesivos
- Presente simple y continuo
- Comprensión de textos sencillos

Unidad 2: Vida cotidiana (A1)

Contexto

- Familia y relaciones
- Hobbies y tiempo libre
- Comida y bebida
- Ropa y moda

Dominio

- Adjetivos posesivos y demostrativos
- Futuro con "going to"
- Preposiciones de lugar y tiempo

Unidad 3: Comunicación y necesidades (A2)

Contexto

- Rutinas y hábitos
- Planes y decisiones
- Invitaciones y sugerencias
- Quejas y disculpas

Dominio

- Pasado simple y continuo
- Presente perfecto
- Adverbios de frecuencia
- Comprensión de textos extensos

Unidad 4: Interacción social (A2)

Contexto

- Compras y transacciones
- Viajes y transporte
- Direcciones y ubicación
- Salud y bienestar

Dominio

- Verbos modales
- Pronombres relativos
- Oraciones condicionales tipo 0 y 1

Unidad 5: Vida laboral y social (B1)

Contexto

- Educación y formación
- Trabajo y profesiones
- Eventos y experiencias
- Opiniones y argumentos

Dominio

- Verbos frasales
- Verbos modales de obligación
- Discurso indirecto
- Textos complejos y formales

Unidad 6: Avanzado y especializado (B2)

Contexto

- Cultura y artes
- Ciencia y tecnología
- Economía y sociedad
- Educación y desarrollo profesional

Dominio

- Verbos modales avanzados
- Pasivo en todos los tiempos verbales
- Oraciones subordinadas de todos los tipos