

# GUÍA DE TEMAS PARA EL EXAMEN DE ADMISIÓN 2025

## Licenciatura en Negocios y Mercadotecnia

### Matemáticas

- Números y su clasificación: enteros, naturales, racionales, irracionales.
- Operaciones básicas con números reales: suma y resta.
- Multiplicación y división con los números reales: mínimo común múltiplo, máximo común divisor.
- Jerarquía de operaciones.
- Razones y proporciones.
- Porcentajes.
- Notación exponencial: leyes o propiedades de los exponentes.
- Radicales.
- Notación algebraica: constante, variable, exponente.
- Conversión del lenguaje cotidiano al lenguaje matemático.
- Expresiones algebraicas: monomio, binomio, trinomio, polinomio.
- Operaciones básicas con monomios y polinomios.
- Factorización: factor común, productos notables.
- Reducción de expresiones algebraicas empleando técnicas de factorización.
- Funciones: evaluar, tabular, graficar una función, así como interpretar la gráfica de la misma.
- Ecuaciones: plantear sistemas de ecuaciones de dos variables y resolverlas.
- Ecuación de segundo grado: resolver por factorización y aplicando la solución general.
- Cálculo de longitudes, perímetros, longitud de un segmento de recta, distancia entre puntos.
- Geometría: cálculo de áreas y volúmenes de diferentes figuras geométricas.
- El triángulo rectángulo: teorema de Pitágoras y las funciones trigonométricas relacionadas (seno, coseno y tangente).
- Cálculo de ángulos y distancias aplicando la ley de senos o cosenos.

### Español

- Lenguaje escrito.
- Comprensión lectora.
- Estructura de la lengua.
- Ortografía.

### Inglés

#### Verbos Conjugados

#### Tiempos Verbales Simples

- Presente simple y presente progresivo.

#### Tiempos Verbales Compuestos

- Pasado simple, pasado progresivo, futuro, presente perfecto y pasado perfecto.

#### Modales

- Can, could, should, must, might.

#### Tipos de Adverbios

- Lugar, tiempo, adverbios de frecuencia y conectores.

### ADMINISTRACIÓN

- Concepto de administración.
- La administración en las antiguas civilizaciones: Egipto, Sumerios, Babilonia, Hebreos, China, Grecia y Roma.
- La administración en la edad media, renacimiento y revolución industrial.
- Teorías o escuelas del pensamiento administrativo: teoría científica, teoría clásica, teoría de las relaciones humanas, teoría de la burocracia, teoría neohumanorelacionista, teoría de sistemas, administración por objetivos (APO).

# GUÍA DE TEMAS PARA EL EXAMEN DE ADMISIÓN 2025

## *Licenciatura en Negocios y Mercadotecnia*

- Áreas funcionales de la empresa: mercadotecnia, producción, logística y operaciones, capital humano y finanzas.
- Proceso administrativo: planeación, organización, dirección y control.
- Etapas y elementos de la planeación.
- Etapas y elementos de la organización.
- Etapas y elementos de la dirección.
- Etapas y elementos del control.

## *ECONOMÍA*

- Concepto de economía
- División de la economía: macroeconomía y microeconomía.
- Exponentes de la teoría económica: Adam Smith, John M. Keynes y Karl Marx.
- Escuelas del pensamiento económico: Keynesianismo, Fisiocracia y Marxismo.
- Sistemas económicos en la historia de la humanidad: comunidad primitiva, esclavismo, feudalismo, mercantilismo, socialismo y liberalismo.
- Agentes de la actividad económica.
- Sistema de cuentas nacionales: PIB, PNB, ingreso per cápita y balanza de pagos.
- Conceptos macroeconómicos: deflación, crecimiento económico, inflación, deuda pública, pleno, empleo y desempleo.
- Conceptos microeconómicos: demanda, oferta, ley de la oferta y la demanda, elasticidad de la demanda, curva de oferta y demanda.
- Tipos de mercados: competencia imperfecta, monopolio, oligopolio y competencia perfecta.

## *ESTADÍSTICA*

- Estadística descriptiva.
- Distribución de frecuencias.
- Gráficas, histogramas y polígonos de frecuencias.
- Medidas de tendencia central.
- Media, moda y mediana para datos no agrupados.
- Cuartiles, deciles y percentiles para datos no agrupados.
- Medidas de dispersión.
- Desviación estándar, desviación media y varianza para datos no agrupados.

