

GUÍA DE TEMAS PARA EL EXAMEN DE ADMISIÓN 2025

Licenciatura en Administración: Emprendimiento, Formulación y Evaluación de Proyectos

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 Administración: Emprendimiento, Formulación y Evaluación de Proyectos

- 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.

