

PARA POSTULANTES DE LA FACULTAD DE NEGOCIOS

TEMARIO E INDICADORES

MATEMÁTICA

Fórmulas y cálculos algebraicos

1. Evalúa fórmulas relacionadas con finanzas, ciencias e ingeniería redondeando el resultado a dos cifras decimales.
2. Despeja variables en fórmulas relacionadas con finanzas, ciencias e ingeniería.
3. Efectúa operaciones combinadas de polinomios, de hasta dos variables, en contexto intramatemático.
4. Efectúa operaciones con expresiones racionales, de hasta dos variables, en contexto intramatemático.
5. Expresa formas cuadráticas de una o dos variables en su forma canónica.

Ecuaciones e inecuaciones algebraicas

6. Resuelve problemas de contexto real que involucren ecuaciones lineales o cuadráticas.
7. Resuelve problemas de contexto real que involucren sistemas de ecuaciones lineales de hasta tres incógnitas.
8. Resuelve ecuaciones racionales de una incógnita, en contexto intramatemático.
9. Resuelve problemas de contexto real que involucren inecuaciones lineales o cuadráticas.

Tópicos de geometría euclidiana y analítica

10. Resuelve problemas de contexto real aplicando semejanza de triángulos, relaciones métricas en el triángulo rectángulo.
11. Resuelve problemas de contexto real aplicando el teorema de Pitágoras, cálculo de áreas y volúmenes.
12. Resuelve problemas de contexto intramatemático que involucren pendientes, distancias, paralelismo, perpendicularidad y punto medio.
13. Expresa la ecuación de una recta en diversos contextos y diversas representaciones.

Funciones reales de variable real

14. Utiliza el concepto de función y determina sus características en diversas situaciones.
15. Resuelve problemas de contexto real, que involucren modelar o utilizar funciones lineales o cuadráticas.
16. Resuelve problemas de contexto real que involucren modelar funciones mediante relaciones de proporcionalidad entre magnitudes.
17. Resuelve problemas de contexto real que involucren modelar funciones aplicando conceptos geométricos elementales.

COMUNICACIÓN

Comprensión de textos

1. Identifica ideas explícitas y discrimina entre ideas principales y secundarias basándose en diversos tipos de fuentes de información.
2. Infiere el tema central de los textos y deduce los subtemas con base en textos escritos.
3. Deduce diversas relaciones lógicas (causa-efecto, problema-solución, comparación, entre otras) sobre la base de distintos tipos de fuentes de información.

Estrategias discursivas y unidades de información

4. Delimita un tema de investigación para la de redacción de textos escritos.
5. Elabora un plan de redacción para la producción textual usando información pertinente.
6. Redacta párrafos empleando estrategias de enumeración, comparación y causalidad.

Uso de variedad académica

7. Emplea el registro formal en la producción textual (léxico).
8. Hace uso adecuado de conectores lógicos y referentes en textos escritos.

Ortografía

9. Aplica las reglas de tildación general y diacrítica en los textos escritos.

Puntuación

10. Utiliza los signos de puntuación (distintos tipos de punto, coma, punto y coma, y puntuación de conectores lógicos) de manera adecuada.

Sintaxis

11. Construye oraciones simples y complejas con verbo principal y conjugado.
12. Emplea la concordancia verbal y nominal de modo adecuado.

Normativa

13. Utiliza régimen preposicional, conjugación verbal (condicional), uso de mayúsculas, uso del gerundio en base a las reglas del uso adecuado del idioma.
14. Evita el uso de queísmos-dequeísmos en base a las reglas del uso adecuado del idioma.

Razonamiento verbal

15. Reconoce relaciones de analogía, sinonimia o antonimia de acuerdo a los diversos planteamientos de preguntas.

LÓGICA

Proposiciones

1. Identifica proposiciones simples de un conjunto de expresiones.
2. Discrimina proposiciones simples y compuestas de un conjunto de enunciados.
3. Representa simbólicamente proposiciones compuestas expresadas en lenguaje natural.
4. Determina el valor de verdad de enunciados expresados en lenguaje natural.
5. Determina el valor de verdad de proposiciones simples o compuestas conociendo el valor de verdad de otras proposiciones relacionadas.

Razonamiento lógico

6. Deduce la conclusión que se desprende a partir de premisas que involucran situaciones de diversos contextos.
7. Establece relaciones entre dos conjuntos de datos mediante diagramas lógicos bidimensionales.
8. Evalúa proposiciones numéricas que utilizan hasta dos cuantificadores por premisa.
9. Clasifica datos en categorías, mediante diagramas de Venn, Euler, Carroll y otros.
10. Reconoce que datos son suficientes para obtener la solución de un problema matemático simple.