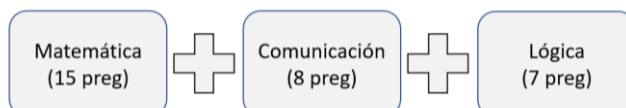


POSTULANTES A LAS CARRERAS DE LA FACULTAD DE NEGOCIOS

La evaluación consta de un examen de conocimientos y habilidades de tres áreas académicas. Comprende un total de 30 preguntas de opciones múltiples y tiene una duración máxima de 90 minutos.



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 una variable en términos de las otras contenidas en una fórmula relacionada con finanzas, ciencias o 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. Recodifica expresiones cuadráticas de una o dos variables cambiando su forma general a 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 presentadas 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 o relaciones métricas en triángulos rectángulos.
11. Resuelve problemas de contexto real que involucren el cálculo de áreas o volúmenes.
12. Resuelve problemas de contexto (real o intramatemático) que involucren pendientes, ecuaciones y posiciones relativas de rectas.

13. Recodifica la ecuación de una recta cambiándola de una a otra de sus representaciones (general, pendiente-pendiente, simétrica).

Funciones reales de variable real

14. Utiliza el concepto de función para determinar sus características en diversas situaciones.
15. Resuelve problemas de contexto real que involucren modelar o aplicar 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.

Estrategias discursivas y unidades de información

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

Uso de variedad académica

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

Ortografía

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

Puntuación

9. Utiliza los signos de puntuación de manera adecuada.

Sintaxis

10. Analiza oraciones simples y complejas que contienen verbo principal y conjugado.
11. Emplea la concordancia verbal y nominal de modo adecuado.

Normativa

12. Utiliza el régimen preposicional y la conjugación verbal apropiada, incluyendo el uso del condicional, en base a las reglas del uso adecuado del idioma.
13. Emplea las mayúsculas y el gerundio para brindar coherencia en la estructura de las frases y párrafos, según las reglas gramaticales.

Razonamiento verbal

14. Reconoce relaciones de sinonimia de acuerdo a los diversos planteamientos de preguntas.
15. Reconoce relaciones de antonimia de acuerdo a los diversos planteamientos de preguntas.
16. Reconoce relaciones de analogía de acuerdo a los diversos planteamientos de preguntas.

LÓGICA

Proposiciones

1. Identifica proposiciones simples a partir de un grupo de expresiones.
2. Discrimina proposiciones simples y compuestas de un grupo 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.