



**PROCESO DE ADMISIÓN 2021-02**  
**PREGRADO**  
**EXAMEN DE ADMISIÓN**  
**TEMARIO**

**Para todas las facultades excepto Arquitectura, Ingeniería y Medicina**

**MATEMÁTICA**

**Aptitudes**

Número y operaciones

- Conversión de unidades, razones y proporciones, fracciones, porcentajes

**Conocimientos**

Álgebra

- Valor numérico
- Racionalización
- Tipo de cambio
- Teoría de exponentes
  - Exponentes y radicales
- Operaciones con polinomios
  - Sustitución de variables
  - Método clásico
  - Método de completar cuadrados
  - Factorización de polinomios
- Productos notables
- Desigualdades e intervalos
  - Inecuaciones de primer grado
- Ecuaciones
  - Ecuaciones de primer grado
  - Ecuaciones de segundo grado
  - Despeje de ecuaciones
  - Ecuaciones racionales
  - Sistemas de ecuaciones
  - Funciones cuadráticas
  - Problemas con ecuaciones de primer grado y con sistemas de ecuaciones lineales
  - Ecuaciones exponenciales y logarítmicas
- Funciones básicas
  - Propiedades de las funciones
  - Gráfica de una función
  - Funciones básicas y sus características



- Función exponencial y logarítmica
  - Función exponencial: definición, gráfica, propiedades, transformaciones y la función exponencial natural
  - Función logarítmica: definición, gráfica, propiedades y transformaciones
  - Leyes de logaritmos
  - Problemas con funciones cuadráticas, exponenciales y logarítmicas

#### Geometría

- Triángulos: semejanza de triángulos
- Perímetros de figuras planas
- Áreas de figuras planas
- Plano cartesiano
- Sistema de coordenadas cartesianas
  - Gráfica de ecuaciones lineales y cuadráticas
- Aplicaciones a la geometría del espacio
  - Problemas de volumen de prismas y sólidos de revolución

#### Trigonometría

- Razones trigonométricas
- Funciones trigonométricas

### **LENGUAJE**

#### **Aptitudes**

##### Comprensión lectora

- Literal
- Inferencial
- Crítica

#### **Conocimientos**

##### Normativa

- Grafías
- Tildación
- Puntuación
- Escritura de palabras

##### Redacción

- Construcción de oración
- Secuencia de oraciones
- Conectores – oraciones incompletas



## PESOS PARA EL CÁLCULO DEL PONDERADO DEL EXAMEN DE ADMISIÓN

FACULTADES	MATEMÁTICA	LENGUAJE
ECONOMÍA	50%	50%
NEGOCIOS Y ADMINISTRACIÓN EN HOTELERÍA Y TURISMO	50%	50%
ARTES CONTEMPORÁNEAS, CIENCIAS DE LA SALUD (Excepto Medicina), CIENCIAS HUMANAS, COMUNICACIONES, DERECHO, DISEÑO, EDUCACIÓN Y PSICOLOGÍA	20%	80%