



Instituto Politécnico Nacional
"La Técnica al Servicio de la Patria"

POSGRADO



Instituto Politécnico Nacional

**Escuela Superior de Comercio y Administración
Unidad Tepepan**

Sección de Estudios de Posgrado e Investigación
Departamento de Posgrado

Maestría en Ciencias en Administración de Negocios

GUÍA PARA EL EXAMEN DE ADMISIÓN

TEMÁTICA

A) Temas a evaluar de la Teoría Administrativa.

- Conceptos básicos de la Administración (identificando: Proceso Administrativo y sus partes; Productividad, Eficacia y Eficiencia, elaboración de FODA)
- Teorías Administrativas y sus escuelas

Bibliografía Básica de referencia:

- *Chiavenato Idalberto, Introducción a la teoría general de la Administración,*
- *Editorial McGraw Hill, México. Séptima edición. 2004*
- *Hampton David R; Administración, Tercera Edición, McGraw Hill, México 2003*
- *Stoner James, Freeman Edwards R; Administration, Sexta Edición, Pearson Education, Ed. México, 1996.*
- *Certo Samuel, Administración Moderna, Octava Edición, Prentice Hall, México, 2001. DuBrin Andrew J, Fundamentos de Administración, Quinta Edición, International Thomson Editores, México, 2000.*

B) Temas a evaluar de Contabilidad y Finanzas.

- Componentes de los 4 Estados Financieros
- Análisis financiero

Bibliografía Básica de referencia:

- *Gitman Lawrence, Principios de Administración Financiera 10° Edición, Pearson, México 2003*
- *Normas de información Financiera (NIF) CINIF, Edición. Instituto Mexicano de Contadores Públicos 2011. Serie A.*

C) Matemáticas.

- Álgebra (incluyendo: Conceptos básicos del álgebra, Operaciones con ecuaciones)
- Estadística descriptiva e inferencial (conceptos básicos)

Bibliografía Básica de referencia:

- *Soo Tang Tan. Matemáticas para Administración y Economía. Editorial Thomson. Tercera edición. México 2005*
- *Lind Douglas y Marchal William. Estadística aplicada a los Negocios y a la Economía. 12ª. Edición. México 2005*
- *Anton, Howard. Introducción al álgebra lineal. México. Edit. Limusa*

EJEMPLOS DE PREGUNTAS DEL EXAMEN

Un grupo, compuesto por cinco hombres y siete mujeres, forma un comité de hombres y mujeres. De cuántas formas puede formarse, si:

- Puede pertenecer a él cualquier hombre o mujer.
 - Una mujer determinada debe pertenecer al comité.
 - Dos hombres determinados no pueden estar en el comité.
1. Puede pertenecer al grupo cualquier hombre o mujer.
 - a. 350
 - b. 250
 - c. 300
 - d. 35
 - e. 125

 2. Una mujer determinada debe pertenecer al comité.
 - a. 100
 - b. 300
 - c. 150
 - d. 200
 - e. 30

 3. Dos hombres determinados no pueden estar en el comité.
 - a. 200
 - b. 140
 - c. 250
 - d. 105
 - e. 35

 4. La suma de colores de Luis y Rodrigo es 27. Si la diferencia de colores entre ellas es de 9, ¿cuáles son los números que corresponden a la cantidad de colores que cada una tiene?
 - a. 11, 17.
 - b. 19, 9.
 - c. 18, 9
 - d. 21, 7
 - e. 20, 8

5. Es la capacidad que tiene un activo para ser convertido en dinero efectivo sin perder valor.
- Apalancamiento.
 - Liquidez.
 - Rendimiento.
 - Actividad.
6. El objetivo de este estado financiero es proporcionar información relevante y confiable sobre los movimientos que afectan al capital contable de la entidad, tales como las aportaciones y retiros de los propietarios, las reservas de capital, el resultado integral y otros ajustes.
- Estado de resultados.
 - Estado de flujos de efectivo.
 - Estado de situación financiera.
 - Estado de variaciones en el capital contable.
7. Desarrolló la teoría de las relaciones humanas enfocada en el estudio de las relaciones y el comportamiento humano en el entorno laboral.
- Maslow
 - Mayo
 - Weber
 - Marx
 - Fayol
8. Nivel en que se encuentra la necesidad de reconocimiento en la pirámide de Maslow.
- En el nivel superior más alto
 - En el nivel inferior más bajo
 - En el nivel anterior inmediato al nivel superior más alto
 - En el nivel superior inmediato al nivel inferior más bajo
 - En el nivel medio
9. Si $(x - 5)^2 = (x + 5)^2$, entonces $x =$
- 10
 - 5
 - 0
 - 5
 - 10

10. Es una medida de dispersión que representa la variabilidad de una serie de datos con respecto a su media.

- a. Moda
- b. Mediana
- c. Media
- d. Desviación estándar
- e. Varianza