



EXAMEN DE ADMISIÓN PARA EL ÁREA DE INGENIERÍA.

Contenido

1.- Operaciones Aritméticas Básicas

- a) Números enteros
- b) Números racionales
- c) Potencias y radicales

2.- Algebra

- a) Factorización
- b) Productos Notables
- c) Binomios conjugados
- d) Ecuaciones de primero y segundo grado

3.- Trigonometría

- a) Teorema de tales
- b) Ángulos (conversiones de grados a radianes y viceversa)
- c) Triángulos
- d) Teorema de Pitágoras

3.- Razonamiento Aritmético aplicado a Física:

- a) Conversión de unidades
- b) Leyes de Newton





4.- Química General

- a) Tabla Periódica
- b) Elementos Químicos
- c) Enlaces Químicos
- d) Leyes Estequiometrias
- e) Tipos de Soluciones
- f) Estructura Atómica
- g) Tipos de Ecuaciones Químicas
- h) Resolución de Problemas

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Matemáticas

Matemáticas 1, aritmética y álgebra, Samuel Fuenlabarada de la vega Turcios.

Álgebra. México, Pearson ; Colegio Nacional de Matemáticas, 2009.

Baldor, Aurelio. Álgebra. 8ª ed. México, Patria 2015.

Geometría y Trigonometría,

Guzmán H., Abelardo (2000). Matemáticas II. México: CULTURAL

Matemáticas II. Geometría y trigonometría, Samuel fuenlabrada de la Vega T.

Física

Física general de la serie Schaum

Física, Conceptos y Aplicaciones, Paul E. Tippens, 7ª Edición. Mc. Graw Hill.





Química

Brown, T. (2009). Química la ciencia central, Ed. Pearson Educación.

Chang, R. (2013). Química, 11ª edición, Ed. McGraw Hill

Chang, R. (2011). Fundamentos de química, Ed. McGraw Hill.

Chang, R. (2010). Química, 10ª edición, Ed. McGraw Hill.

Ebbing, D. D. (2010). Química General., 9ª edición, Ed. Cengage Learning.

Mortimer, C. E. (2005) Química, Ed. Grupo Editorial Iberoamérica.

Daub, W. G. (2005). Química. 8ª edición, Ed. Pearson Educación.

Sherman, A. (2009). Conceptos básicos de química., Ed. CECSA / Grupo Editorial Patria.



Av. Melchor Ocampo no. 2555, Col. Cuarto Sector, Cd. Lázaro Cárdenas, Michoacán, C.P. 60950,
Tels. (01-753) 53-7-19-77, 53-2-10-40, 53-7-53-91, 53-7-53-92, **Ext. 101**



2022 Ricardo
Flóres
Año de
Magón
PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA